



Laitteisto- ja ohjelmisto-opas

HP Compaq Tablet PC -sarja

Oppaan osanumero: 367426-351

Maaliskuu 2005

Tässä oppaassa on tietoja Tablet PC -tietokoneesi laitteisto-ominaisuuksien, kuten ulkoisten laitteiden liittimien, tunnistamisesta ja käyttämisestä sekä taulutietokoneen virranhallinta- ja suojausasetuksista ja näihin ominaisuuksiin liittyvistä toiminnoista. Opas sisältää myös teknisiä virrankäyttöön ja käyttöympäristöön liittyviä tietoja, joista voi olla apua, kun tietokonetta käytetään matkustettaessa. Oppaassa on lisäksi ohjeita järjestelmätietojen tarkistamista varten ja ongelmien tunnistamisessa, selvittämisessä ja ehkäisemisessä käytettävien asetusohjelmien käyttöä varten.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. SD-logo on omistajansa tavaramerkki. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut sisältyvät tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuuilmoitukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Laitteisto- ja ohjelmisto-opas

HP Compaq Tablet PC -sarja

Ensimmäinen painos, maaliskuu 2005

Viitenumero: tc4200

Oppaan osanumero: 367426-351

Sisällysluettelo

1 Osien tunnistaminen

Päällä olevat osat	1-1
Merkkivalot	1-1
Osoitinlaitteet	1-3
Painikkeet	1-4
Näppäimet	1-5
Kynällä käytettävät painikkeet	1-6
Näytön osat	1-7
Edessä olevat osat	1-9
Takana olevat osat	1-10
Oikealla puolella olevat osat	1-11
Vasemmalla puolella olevat osat	1-12
Pohjassa olevat osat	1-14
Langaton antenni	1-16
Magneetit	1-17
Kynän osat	1-18
Lisälaitteet	1-19

2 Virtaominaisuudet

Virranhallinnan kytkinten ja merkkivalojen sijainnit ..	2-1
Virtalähteet	2-3
Valmiustila ja lepotila	2-4
Valmiustila	2-4
Lepotila	2-5
Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai Tablet PC:n sammuttaminen	2-6

Virrankäytön oletusasetukset	2–8
Tablet PC:n tai näytön virran kytkeminen ja katkaiseminen	2–8
Lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen	2–9
Valmiustilan käynnistäminen ja lopettaminen	2–10
Tietokoneen hätäsammutus.	2–11
Virranhallinta-asetukset	2–11
Virranhallinta-asetukset-ikkunan avaaminen	2–12
Akkumittari-kuvakkeen asettaminen näkyviin . . .	2–12
Virrankäyttömallin määrittäminen tai vaihtaminen	2–13
Suojaussalasanan käyttäminen	2–13
Suorittimen suorituskyvyn määrittäminen (joissakin malleissa).	2–14
Akut	2–16
Akut	2–17
Pääakun asettaminen paikalleen tai poistaminen . .	2–18
Akun lataaminen.	2–20
Akun heikon varaustilan hallitseminen.	2–23
Akun kalibroiminen	2–25
Akkuvirran säästäminen	2–28
Akun säilyttäminen	2–31
Käytetyn akun hävittäminen.	2–32

3 Osoitinlaitteet ja näppäimistö

Osoitinlaitteet	3–1
Kosketusalueen käyttäminen	3–3
Paikannustapin käyttäminen	3–3
Hiiren ominaisuuksien määrittäminen	3–4
Kutsunäppäimet	3–5
Kutsunäppäinten pikaopas	3–6
Kutsunäppäintoimintojen käyttäminen	3–7
Kutsunäppäinten käyttäminen ulkoiselta näppäimistöltä	3–10

Pikakäynnistyspainikkeet	3–11
Pikakäynnistyspainikkeiden tunnistaminen	3–11
Quick Launch Buttons -ohjelma	3–12
Näppäimistö	3–23
Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen	3–24
Ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen	3–26

4 Kynä ja komento-ohjaimet

Kynä	4–1
Tietojen syöttäminen kynän avulla	4–2
Kynän kalibroiminen	4–4
Kynäasetusten määrittäminen	4–5
Kynän kärjen vaihtaminen	4–6
Komento-ohjaimet	4–7
Komento-ohjainten tunnistaminen	4–8
Komento-ohjainten pikaopas	4–10
Komento-ohjainten käyttäminen	4–11
Komento-ohjainten asetusten määrittäminen	4–14
Näytössä oleva näppäimistö	4–17

5 Multimedia

Äänitoiminnot	5–1
Äänituloliitännän (mikrofoniliitettä) käyttäminen	5–3
Äänilähtöliitännän (kuulokeliitännän) käyttäminen	5–3
Äänenvoimakkuuden säätäminen	5–4
Videotoiminnot	5–5
S-videolähtöliitännän käyttäminen	5–6
Näytön, projektorin tai television liittäminen	5–7

Multimediaohjelmistot	5–8
Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset	5–10
Ohjelmiston asentaminen	5–10
Automaattisen käynnistyksen ottaminen käyttöön	5–11
DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen	5–11

6 Asemat

Asemien käsitteleminen	6–1
IDE-levyaseman merkkivalo	6–3
Ensisijainen kiintolevy	6–4
Ulkoiset asemat	6–8
Ulkoiset laitteet (lisävarusteet)	6–9
Ulkoiset MultiBay- ja MultiBay II -laitteet (lisävarusteet)	6–9

7 PC-kortit

Tietoja PC-korteista	7–1
Asettaminen paikalleen	7–2
Irrottaminen	7–3

8 Digitaaliset muistikortit

Tietoja digitaalisista muistikorteista	8–1
Asettaminen paikalleen	8–2
Irrottaminen	8–3

9 Muistimoduulit

Tietoja muistimoduuleista	9–1
Laajennusmuistin muistipaikka	9–2
Ensisijainen muistipaikka	9–6
Lepotilatiedosto	9–11

10 USB-laitteet

Tietoja USB-porteista	10-1
USB-laitteiden liittäminen	10-2
Käyttäjärjestelmä ja ohjelmisto	10-3
Vanhojen USB-laitteiden tuki	10-3

11 Modeemi ja verkko

Sisäinen modeemi	11-1
Modeemijohto	11-1
Modeemin maa-asetukset	11-4
Valmiiksi asennettu tietoliikenneohjelma.	11-7
Verkko	11-8

12 Q Menu -ohjelmisto

Q Menu	12-1
Q Menun säätimet.	12-1
Q Menun avaaminen ja sulkeminen	12-2
Kohteen valitseminen Q Menussa	12-2
Valmiiksi määritettyjä kohteita koskevan tiedon hankkiminen.	12-3
Q Menun asetusten määrittäminen	12-3
Valmiiksi määritetyn kohteen käyttäminen	12-10
Tablet PC:n painikeohjain	12-18

13 Langattomat ominaisuudet (tietyt mallit)

Langaton lähiverkko (vain tietyt mallit)	13-3
Langattoman taulutietokoneen liittäminen yrityksen WLAN-verkkoon	13-4
Langattoman taulutietokoneen liittäminen julkiseen WLAN-verkkoon	13-4
WLAN-verkon määrittäminen kotiin	13-5
WLAN-yhteyden käyttäminen	13-6
Langattomien suojaustoimintojen käyttäminen ...	13-7

Langattoman ohjelmiston asentaminen (Lisävaruste)	13–8
Laitteiden vianmääritys.	13–9
Langaton Bluetooth-laite (vain tietyt mallit)	13–10
Laitteen virtatilat	13–12
Laitteiden käynnistäminen	13–14
Laitteiden käynnistäminen	13–15
Infrapunayhteyden kautta tapahtuva tiedonsiirto.	13–16
Infrapunälähetymisen käynnistäminen	13–17
Valmiustilan käyttäminen infrapunatoiminnon kanssa.	13–18
Mobile Printing -mobiilitulostus (Joissakin malleissa)	13–19

14 Suojaustoiminnot

Suojausominaisuudet	14–1
Asetusten määrittäminen Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.	14–4
Salasanat.	14–4
HP- ja Windows-salasanat	14–5
HP- ja Windows-salasanojen käyttäminen	14–6
HP-järjestelmänvalvojan salasanat	14–8
HP-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen.	14–9
HP-järjestelmänvalvojan salasanojen syöttäminen	14–10
Käynnistyssalasanat	14–10
Käynnistyssalasanojen asettaminen	14–11
Käynnistyssalasanojen syöttäminen	14–12
Käynnistyssalasanan edellyttäminen uudelleenkäynnistymisen yhteydessä	14–13

DriveLock	14–14
DriveLock-salasanoiden asettaminen	14–15
DriveLock-salasanoiden syöttäminen	14–16
DriveLock-salasanoiden edellyttäminen uudelleenkäynnistyksen yhteydessä	14–17
DriveLock-salasanoiden vaihtaminen	14–18
DriveLock-suojauksen poistaminen	14–19
Laiteturvallisuus	14–20
Järjestelmätiedot	14–21
Järjestelmätietoja koskevien asetusten määrittäminen	14–22
Virustorjuntaohjelmat	14–23
Palomuuriohjelmisto	14–24
Tärkeät suojauspäivitykset	
Windows XP-käyttöjärjestelmää varten	14–27
HP ProtectTools Security Manager (vain tietyt mallit)	14–28
Embedded Security for ProtectTools	14–29
Credential Manager for ProtectTools	14–30
BIOS Configuration for ProtectTools	14–31
Smart Card Security for ProtectTools	14–32
Vaijerilukko (lisävaruste)	14–33

15 Tietokoneen asetukset -ohjelma

Tietokoneen asetukset -ohjelman käyttäminen	15–2
Tietokoneen asetukset -ohjelman oletusasetukset	15–3
Tiedosto-valikko	15–4
Turvallisuus-valikko	15–5
Työkalut-valikko	15–6
Lisäasetukset-valikko	15–7

16 Ohjelmiston päivittäminen ja palauttaminen

Ohjelmistopäivitykset	16-1
Support Software -CD-levyn hankkiminen	16-2
Tablet PC:n tietojen tarkistaminen	16-3
Internet-ohjelmistot	16-4
Järjestelmän lukumuistin lataaminen	16-4
Ohjelmistojen lataaminen	16-6
Järjestelmän palauttaminen	16-7
Tietojen suojaaminen	16-7
Altiris Local Recover -palautustoiminto	16-8
Järjestelmän palautuspisteiden luominen	16-9
Sovellusten korjaaminen tai asentaminen uudelleen	16-10
Sovellusten asentaminen uudelleen kiintolevytä	16-10
Käyttöjärjestelmän korjaaminen	16-11
Käyttöjärjestelmän asentaminen uudestaan	16-12
Laiteohjainten ja muiden ohjelmien asentaminen uudelleen	16-13
Monikielinen käyttöliittymä (MUI)	16-14
Monikielisen käyttöliittymän ottaminen käyttöön ja kielten valitseminen	16-14
Monikielisen käyttöliittymän (MUI) toimintojen palauttaminen käyttöjärjestelmän uudelleenasetamisen jälkeen	16-15
Bluetooth-ohjelmiston päivittäminen	
Flash Upgrade -apuohjelmalla	16-16

17 Tablet PC:stä huolehtiminen

Lämpötila	17-2
Puhdistus	17-2
Näppäimistö	17-3
Näyttö	17-3
Kosketusalusta	17-4
Ulkoinen hiiri	17-4

18 Matkustaminen ja laitteen lähettäminen

Matkustaminen ja laitteen lähettäminen	18-1
Tablet PC:n kuljettaminen matkoilla	18-2

A Tekniset tiedot

Käyttöympäristö.	A-1
Nimellinen virransyöttö	A-2

B MultiBoot

Oletuskäynnistysjärjestys.	B-1
Tietokoneen asetukset -ohjelman käynnistyslaitteiden asetukset	B-3
MultiBoot-toiminnon vaikutukset	B-5
MultiBoot-asetukset.	B-6
Uuden oletuskäynnistysjärjestyksen määrittäminen	B-6
MultiBoot Express -kehotteen ottaminen käyttöön	B-7
MultiBoot Express -asetusten määrittäminen.	B-8

C Client Management -hallintaratkaisut

Kokoonpanon määrittäminen ja ohjelmien asentaminen	C-2
Ohjelmien hallinta ja päivittäminen.	C-3
HP Client Manager Software	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Hakemisto

Osien tunnistaminen

Päällä olevat osat

Merkkivalot

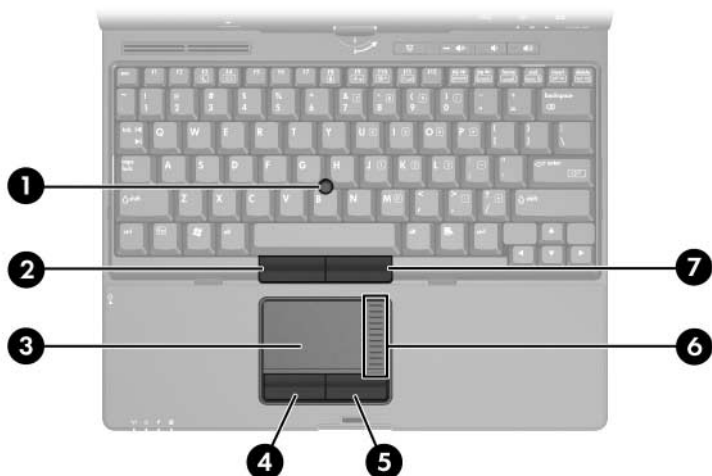


Osa	Kuvaus
❶ Mykistystyksen merkkivalo	Merkkivalo palaa: järjestelmän ääni on mykistetty.
❷ Caps Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: aakkoslukko on käytössä.
❸ IDE-levyaseman merkkivalo	Merkkivalo palaa: kiintolevypaikassa olevaa kiintolevyä käytetään.

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
④ Akun merkkivalo	<p>Keltainen: akku on latautumassa.</p> <p>Vihreä: akku on latautunut lähes täyteen.</p> <p>Vilkkuva keltainen: akku on tietokoneen ainoa virtälähde, ja sen varaustaso on heikko. Kun akun varaustila on kriittisen alhainen, akun merkkivalo alkaa vilkkua nopeammin.</p> <p>Ei pala: Jos taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtälähteeseen, valo on sammutettu, kun tietokoneen kaikki akut ovat täysin ladattuja. Jos taulutietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtälähteeseen, merkkivalo pysyy sammuneena, kunnes tietokoneen akun lataus on alhainen. Merkkivalo alkaa vilkkua keltaisena, kun lataus on alhainen.</p>
⑤ Virran/valmiustilan merkkivalo	<p>Vihreä: taulutietokone on päällä.</p> <p>Vilkkuva vihreä: taulutietokone on valmiustilassa.</p>
⑥ Langattoman laitteen merkkivalo*	<p>Merkkivalo palaa: Vähintään yksi lisävarusteena saatava sisäinen langaton laite, kuten WLAN- tai Bluetooth®-laite, on käytössä.</p>
⑦ Numerolukitustoiminnon (Num Lock) merkkivalo	<p>Merkkivalo palaa: numerolukitus on päällä tai upotettu numeronäppäimistö on käytössä.</p>
<p>*Tietoa langattoman linkin muodostamisesta: Luku 13, "Langattomat ominaisuudet (tietyt mallit)".</p>	

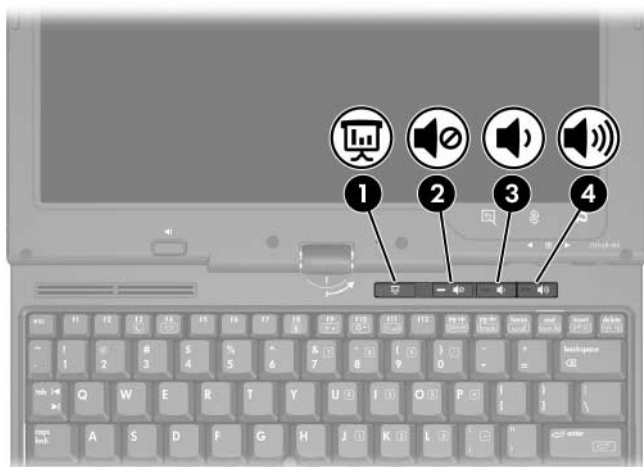
Osoitinlaitteet



Osa	Kuvaus
① Paikannustappi	Siirtää osoitinta.
② Paikannustapin vasen painike	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
③ Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta. Voidaan asettaa suorittamaan muitakin hiiritoimintoja, kuten vieritys, valinta ja kaksoisnapsautus.
④ Kosketusalustan vasen painike*	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
⑤ Kosketusalustan oikea painike*	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
⑥ Kosketusalustan vieritysalue*	Vierittää ylös- tai alaspäin.
⑦ Paikannustapin oikea painike	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.

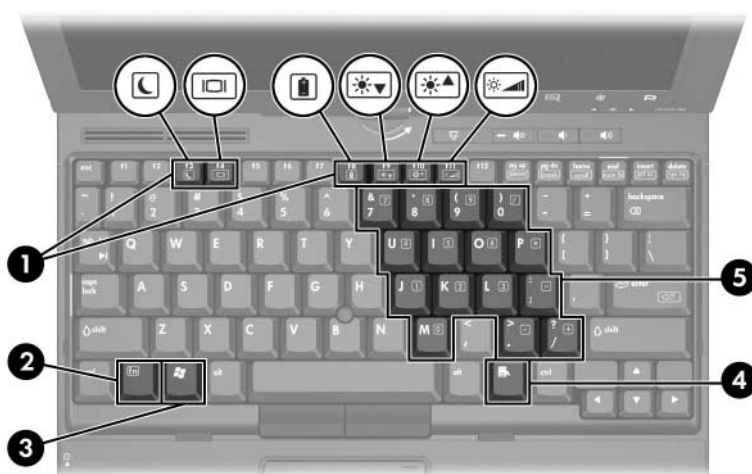
*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoja kosketusalustan ominaisuuksien muuttamisesta: ["Hiiren ominaisuuksien määrittäminen"](#), Luku 3, ["Osoitinlaitteet ja näppäimistö"](#).

Painikkeet



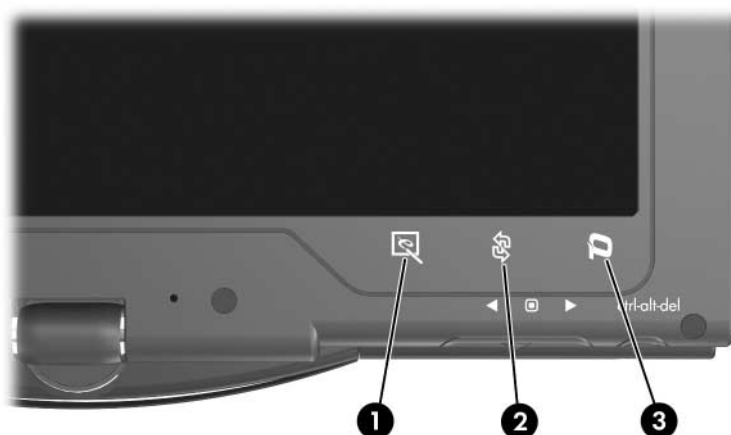
Osa	Kuvaus
① Esitystila-painike	Käynnistää esitystilan.
② Äänenvoimakkuuden mykistyspainike	Mykistää tai palauttaa järjestelmän äänet.
③ Äänenvoimakkuuden vähennyspainike	Hiljentää taulutietokoneen ääntä.
④ Äänenvoimakkuuden lisäyspainike	Kasvattaa taulutietokoneen ääntä.

Näppäimet



Osa	Kuvaus
❶ Toimintonnäppäimet (6)	Suorittavat järjestelmän ja sovellusten toimintoja. Yhdessä fn -näppäimen kanssa käytettynä toimintonnäppäimet f3 , f4 ja f8 - f11 suorittavat lisätoimintoja kutsunäppäiminä.
❷ fn -näppäin	Näppäin käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen tai esc -näppäimen kanssa.
❸ Windows-näppäin	Avaa Microsoft Windowsin Käynnistä-valikon.
❹ Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikatoimintovalikon.
❺ Upotetun numeronäppäimistön näppäimet (15)	Voidaan käyttää kuten ulkoisen numeronäppäimistön näppäimiä.

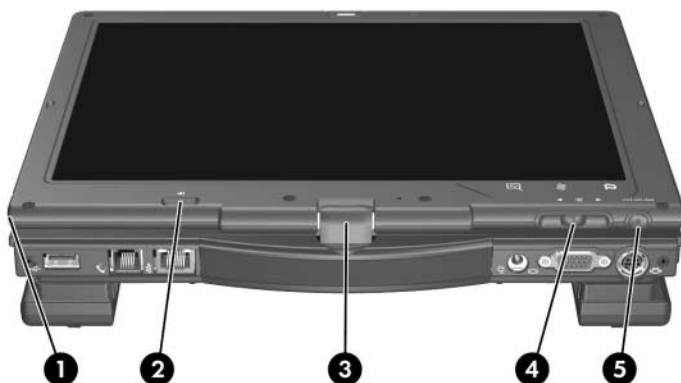
Kynällä käytettävät painikkeet



Osa	Kuvaus
❶ Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike*	Kun Windows on käynnissä, tämä painike avaa Microsoft Tablet PC -kirjoituspaneelisovelluksen, jossa on kirjoitusalue ja näytössä näkyvä näppäimistö.
❷ Kääntöpainike*	Asettaa näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa tai pystysuunnassa.
❸ Q Menun painike*	Kun Windows on käynnissä, avaa tai sulkee Q Menun.

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike, kääntöpainikkeeseen ja Q Menun painikkeeseen toimintojen muuttamisesta: [Luku 4, "Kynä ja komento-ohjaimet"](#).

Näytön osat



Osa	Kuvaus
❶ Kynän teline	Kiinnittää kynän tietokoneeseen.
❷ Kynän vapautuspainike	Vapauttaa kynän kynätelineestä.
❸ Kääntyvä sarana	Kääntää näyttöä ja muuntaa taulutietokoneen kannettavasta tietokoneesta taulutietokonetilaan.

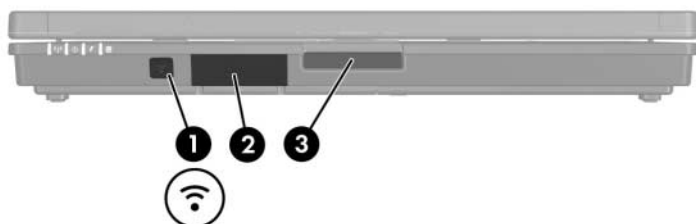
(jatkuu)


Osa	Kuvaus
④ Pyörityssäädin*	<p>Toimii kuten vakionäppäimistön Enter-näppäin ja ylä- ja alanuolinäppäimet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paina säädintä, kun haluat suorittaa toiminnon. ■ Käännä säädintä ylöspäin, jos haluat vierittää näyttökuvaa ylöspäin. ■ Käännä säädintä alaspäin, jos haluat vierittää näyttökuvaa alaspäin.
⑤ Windows Security (Windowsin suojaus) -painike*	<p>Kun painiketta painetaan</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windowsin ollessa käytössä suorittaa komennon Ctrl+Alt+Del.[†] ■ Tietokoneen asetukset -apuohjelman ollessa käytössä palauttaa tietokoneen alkuasetukset.

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa Windows Security (Windowsin suojaus) -painikkeen ja pyörityssäätimen toimintojen vaihtamisesta: [Luku 4, "Kynä ja komento-ohjaimet"](#).

[†]Työtiedostojen ja järjestelmän suojaamiseksi Ctrl+Alt+Del-komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön näppäimillä **Ctrl**, **Alt** ja **Del**.

Edessä olevat osat



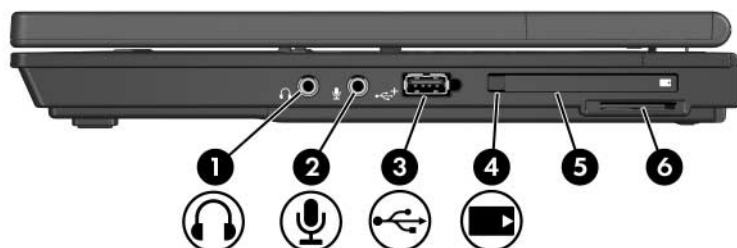
Osa	Kuvaus
① Infrapunaportti	Muodostaa langattoman yhteyden taulutietokoneen ja lisävarusteena saatavan IrDA-yhteensopivan laitteen välille.
② Bluetooth-moduuli (vain tietyt mallit)	Lähettaa ja vastaanottaa Bluetooth-laitteiden signaaleja. <div>  Radiotaajuussäteilylle altistumisen vaara. Tämän laitteen säteilyteho on pienempi kuin FCC:n (Federal Communications Commission, Yhdysvaltain tietoliikenneviranomaiset) määrittämä radiotaajuussäteilyn altistumisraja. Tästä huolimatta laitetta on käytettävä siten, että se on mahdollisimman vähän kosketuksissa ihmisiin normaalin toiminnan aikana. Jotta välttyttäisiin altistukselta radiotaajuussäteilylle, joka mahdollisesti ylittää FCC:n raja-arvot, käyttäjän etäisyyden antenneihin tulisi olla vähintään 20 cm normaalin käytön aikana silloinkin, kun taulutietokoneen näyttö on suljettuna. </div>
③ Näytön vapautuspainike	Avaa taulutietokoneen.

Takana olevat osat



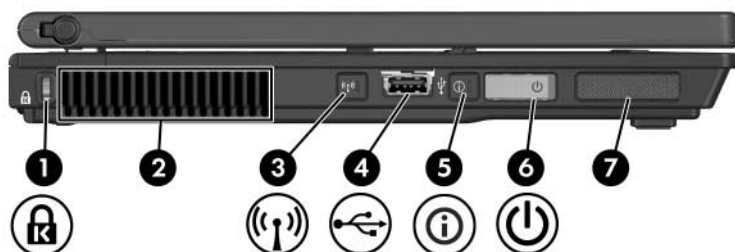
Osa	Kuvaus
① USB-portti	Tähän voit liittää USB 1.1- ja USB 2.0 -yhteensopivia laitteita tavallisen USB-kaapelin avulla.
② RJ-11 (modeemi) -liitäntä	Tähän voit liittää modeemikaapelin.
③ RJ-45(verkko) -liitäntä	Tähän voit liittää verkkokaapelin.
④ Virtaliitin	Tähän voit liittää verkkovirtalaitteen tai lisälaitteena saatavan virtajohdon.
⑤ Ulkoisen näytön portti	Tähän voit liittää ulkoisen VGA-näytön tai projektorin.
⑥ S-videolähtöliitäntä	<p>7-pinninen liitäntä, jolla on kaksi käyttötarkoitusta.</p> <p>Tähän liitäntään voi liittää tavallisen neljäpinnisen S-videokaapelin avulla lisävarusteena saatavan S-videolaitteen, kuten television, videonauhurin, videokameran, projektorin tai videokaappauskortin.</p> <p>Kolmen lisäpinnin avulla taulutietokoneen kanssa on mahdollista käyttää myös lisävarusteena saatavaa S-video-komposiittivideo-sovitinta.</p>

Oikealla puolella olevat osat




Osa	Kuvaus
1 Äänilähtöliitäntä (kuulokkeet)	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavat kuulokkeet tai omalla virtalähteellä varustetut stereokaiuttimet. Voit kytkeä tähän liitäntään myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänikaapelin.
2 Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voit kytkeä monoääntä (yksikanavaista ääntä) tai stereoääntä (kaksikanavaista ääntä) käyttävän mikrofonin.
3 USB-portti	Tähän voit liittää USB 1.1- ja USB 2.0 -yhteensopivia laitteita tavallisen USB-kaapelin avulla. Voit liittää tähän myös lisälaitteena saatavan ulkoisen MultiBay- tai MultiBay II -laitteen. Tämä USB-portti on varustettu virransaannilla eikä sen kanssa tarvitse käyttää ulkoista virtalähdettä.
4 PC-kortin vapautuspainike	Poistaa PC-kortin PC-korttipaikasta.
5 PC-korttipaikka	Tietokone tukee lisävarusteena saatavia tyyppin I ja II kortteja sekä 32-bittisiä CardBus-kortteja ja 16-bittisiä PC-kortteja.
6 Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka	Tukee Secure Digital (SD)-muistikortteja ja MultiMediaCard-muistikortteja.

Vasemmalla puolella olevat osat



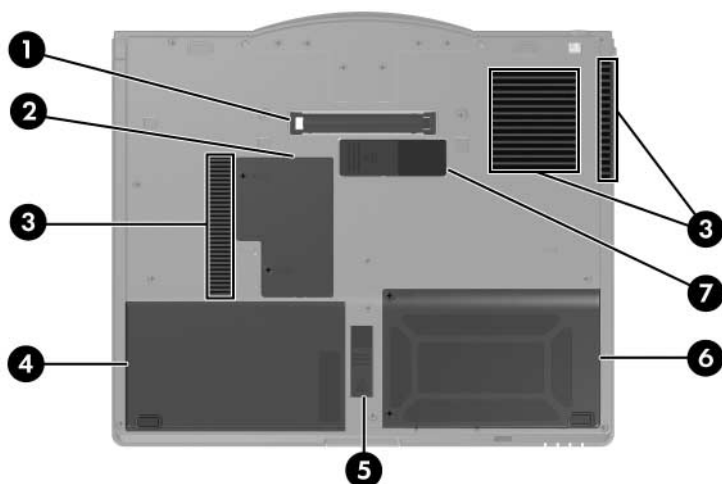
Osa	Kuvaus
❶ Vaijerilukon kiinnityspaikka	<p>Tähän voit liittää lisävarusteena saatavan vaijerilukon.</p> <p>⚠ Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.</p>
❷ tuuletusaukko	<p>Tuuletusaukkojen ansiosta ilmavirta voi viilentää taulutietokoneen sisäisiä osia.</p> <p>⚠ Älä tuki aukkoja, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Jos taulutietokonetta käytetään pehmeällä alustalla, kuten tyynyn, peitteen, maton tai paksun vaatteiden päällä, ilmanvaihto voi estyä.</p>

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
③ Langattoman laitteen painike (vain tietyt mallit)*	<p>Ottaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, mutta ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä.</p> <p> Langattoman yhteyden muodostaminen edellyttää, että langattoman verkon asetukset on jo määritetty. Tietoa langattoman yhteyden muodostamisesta: Luku 13, "Langattomat ominaisuudet (tietyt mallit)".</p>
④ USB-portti	Tähän voit liittää USB 1.1- tai USB 2.0 -yhteensopivia laitteita tavallisen USB-kaapelin avulla.
⑤ Info Center -painike	Tämän painikkeen avulla voit tarkastella usein käytettyjen ohjelmistoratkaisujen luetteloa.
⑥ Virtakytkin*	<p>Kun taulutietokone on</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pois päältä, voit käynnistää sen liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja vapauttamalla kytkimen ■ valmiustilassa, voit lopettaa valmiustilan liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja vapauttamalla kytkimen ■ lepotilassa, voit lopettaa lepotilan liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja vapauttamalla kytkimen. <p>Jos taulutietokone ei vastaa eikä Microsoft® Windows® -sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta taulutietokone liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja pitämällä kytkintä alhaalla neljä sekuntia.</p>
⑦ Kaiutin	Toistaa taulutietokoneen äänen.

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoja virranhallintaominaisuuksien muuttamisesta on kohdassa ["Virranhallinta-asetukset"](#), [Luku 2, "Virtaominaisuudet"](#). Tietoja langattomien ominaisuuksien toimintojen muuttamisesta: [Luku 13, "Langattomat ominaisuudet \(tietyt mallit\)"](#).

Pohjassa olevat osat




Osa	Kuvaus
① Telakointiliitin	Kytkee taulutietokoneen lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen.
② Laajennusmuistin muistipaikka	Sisältää yhden laajennusmuistimoduulin muistipaikan.
③ Tuuletusaukot (3)	Tuuletusaukkojen kautta ilma voi kiertää tietokoneen sisällä ja jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia.
<p>△ Älä tuki aukkoja, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Jos taulutietokonetta käytetään pehmeällä alustalla, kuten tyynyn, peitteen, maton tai paksun vaateen päällä, ilmanvaihto voi estyä.</p>	

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
④ Pääakun paikka	Tässä on paikka pääakkua varten.
⑤ Pääakun vapautussalpa	Vapauttaa pääakun akkupaikasta.
⑥ Kiintolevyipaikka	Pääkiintolevyn paikka.
⑦ Matka-akun liitin	Tähän liittimeen voit kytkeä lisälaitteena saatavan matka-akun.

Langaton antenni



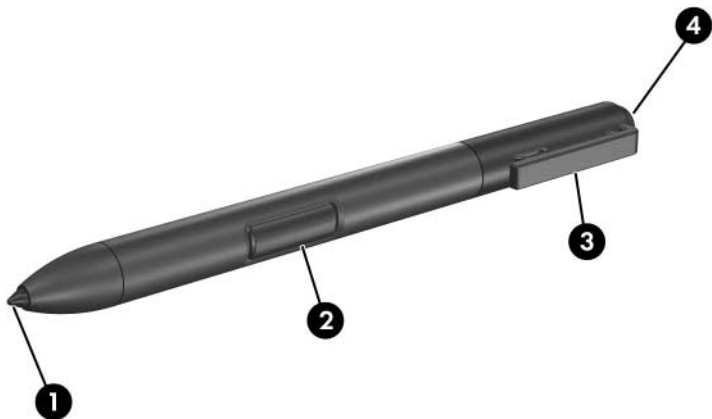
Osa	Kuvaus
Antennit (2) (vain tietyt mallit)*	<p>Lähettää ja vastaanottaa langattomien laitteiden signaaleja.</p> <p> Radiotaajuussäteilylle altistumisen vaara. Tämän laitteen säteilyteho on pienempi kuin FCC:n (Federal Communications Commission, Yhdysvaltain tietoliikenneviranomaiset) määrittämä radiotaajuussäteilyn altistumisraja. Tästä huolimatta laitetta on käytettävä siten, että se on mahdollisimman vähän kosketuksissa ihmisiin normaalin toiminnan aikana. Jotta välttyttäisiin altistukselta radiotaajuussäteilylle, joka mahdollisesti ylittää FCC:n raja-arvot, käyttäjän etäisyyden antenneihin tulisi olla vähintään 20 cm normaalin käytön aikana silloinkin, kun taulutietokoneen näyttö on suljettuna.</p>
<p>*Antennit eivät näy taulutietokoneen ulkopuolelle. Parhaan mahdollisen signaalitason saavuttamiseksi pidä antennien välitön ympäristö esteistä vapaana.</p>	

Magneetit



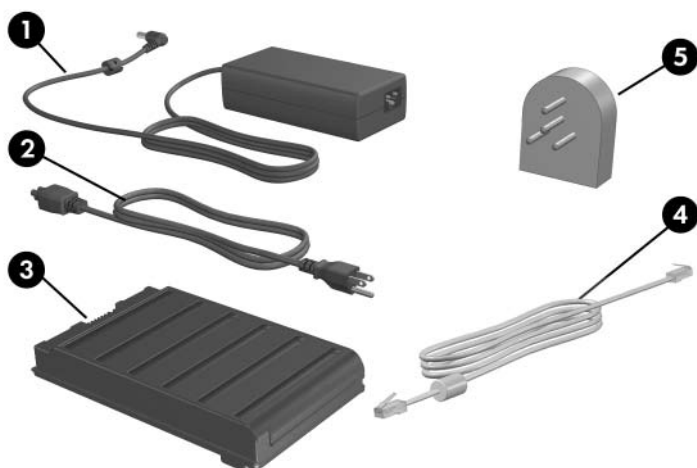
Osa	Kuvaus
Magneetit (3)	<p>Ylhäällä vasemmalla: Kiinnittää näytön salvan.</p> <p>Ylhäällä oikealla: Kääntää näytön vaakasuuntaisesta pystysuuntaiseksi.</p> <p>Alhaalla: Käynnistää valmiustilan, jos näyttö suljetaan Tablet PC:n ollessa käynnissä.</p> <p>⚠ Älä säilytä levykkeitä tai muita magneettisia tallennusvälineitä magneettikenttien läheisyydessä. Magneettikentät voivat tuhota tietoja.</p>

Kynän osat



Osa	Kuvaus
① Kynän pää	Kynällä voi ohjata taulutietokonetta, jos kynän kärki koskettaa näyttöä tai kynän kärki on enintään 1,27 senttimetrin etäisyydellä näytöstä. Kun kynällä aktivoitavaa painiketta napsautetaan tai kynää pidetään tällaisen painikkeen yllä, painike aktivoituu.
② Kynän painike	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
③ Kynän kiinnitin	Tämän kiinnittimen ja taulutietokoneessa olevan säilytyskohdan avulla voit kiinnittää kynän taulutietokoneeseen.
④ Kynän pyyhekumi	Tämän pyyhekumin avulla voit poistaa käsinkirjoitettua tekstiä taulutietokoneesta.

Lisälaitteet

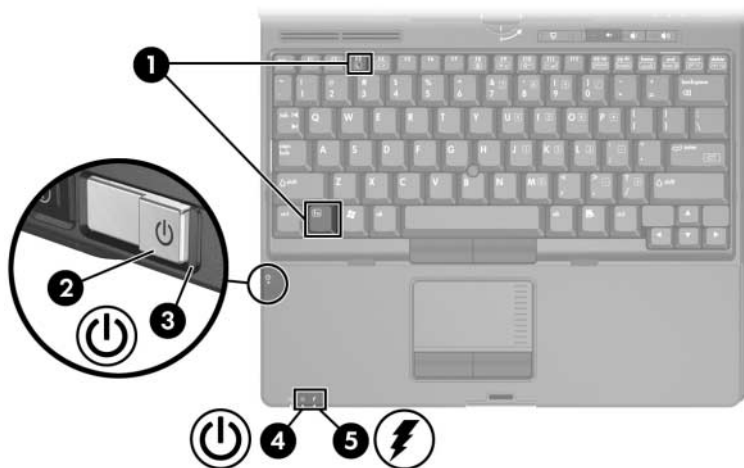


Osa	Kuvaus
① Verkkovirtalaite	Muuntaa vaihtovirran tasavirraksi.
② Virtajohto*	Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.
③ Akku*	Antaa taulutietokoneelle sen tarvitseman virran, kun taulutietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.
④ Modeemijohto*	Liittää RJ-11-modeemiliitännän RJ-11-puhelinpistokkeeseen tai maakohtaiseen modeemisovittimeen.
⑤ Maakohtainen modeemisovitin (toimitetaan tarvittaessa)*	Muuntaa modeemikaapelin RJ-11-liitännästä muihin liitäntöihin sopivaksi.

*Virtajohdot, modeemijohdot ja modeemisovittimet vaihtelevat maittain ja alueittain. Akut vaihtelevat malleittain.

Virtaominaisuudet

Virranhallinnan kytkinten ja merkkivalojen sijainnit



Osa	Kuvaus
1 fn+f3	Käynnistää valmiustilan.

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
② Virtakytkin	<p>Kun taulutietokone on</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pois päältä, voit käynnistää sen liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja vapauttamalla kytkimen ■ valmiustilassa, voit lopettaa valmiustilan liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja vapauttamalla kytkimen ■ lepotilassa, voit lopettaa lepotilan liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja vapauttamalla kytkimen. <p>Jos taulutietokone ei vastaa eikä Microsoft® Windows® -sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta taulutietokone liu'uttamalla kytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja pitämällä kytkintä alhaalla neljä sekuntia.</p>
③ Virran/valmiustilan merkkivalo	<p>Vihreä: taulutietokone on päällä. Vilkkuva vihreä: taulutietokone on valmiustilassa.</p>
④ Virran/valmiustilan merkkivalo	<p>Vihreä: taulutietokone on päällä. Vilkkuva vihreä: taulutietokone on valmiustilassa.</p>
⑤ Akun merkkivalo	<p>Keltainen: akku on latautumassa. Vihreä: akku on latautunut lähes täyteen. Vilkkuva keltainen: akku on tietokoneen ainoa virtalähde, ja sen varaustaso on heikko. Kun akun varaustila on kriittisen alhainen, akun merkkivalo alkaa vilkkua nopeammin. Merkkivalo ei pala: Jos taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, valo on sammutettu, kun tietokoneen kaikki akut ovat täysin ladattuja. Jos taulutietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, merkkivalo pysyy sammuneena, kunnes tietokoneen akun lataus on alhainen. Merkkivalo alkaa vilkkua keltaisena, kun lataus on alhainen.</p>

Virtalähteet

Tablet PC:tä voi käyttää sisäisen tai ulkoisen vaihtovirtalähteen kanssa. Seuraavassa taulukossa kerrotaan, mitkä virtalähteet sopivat parhaiten kuhunkin tehtävään.

Tehtävä	Suositeltava virtalähde
Työskentely useimpien sovellusohjelmien kanssa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ladattu akku taulutietokoneessa ■ Ulkoinen virtalähde, johon tietokone on liitetty jollakin seuraavista laitteista: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verkkovirtalaite <input type="checkbox"/> Verkkovirtalaite (lisävaruste) <input type="checkbox"/> Telakointilaite (lisävaruste) <input type="checkbox"/> Auto- tai lentokonesovitin (lisävaruste)
Taulutietokoneessa olevan akun lataus tai kalibrointi	<p>Jokin seuraavista tietokoneeseen liitettävistä ulkoisista virtalähteistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verkkovirtalaite ■ Verkkovirtalaite (lisävaruste) ■ Telakointilaite (lisävaruste) ■ Auto- tai lentokonesovitin (lisävaruste) <p>△ Jotta taulutietokoneen tai lentokoneen järjestelmät eivät vahingoittuisi, ÄLÄ LATAA akkua, kun käytät yhdistelmäsovittinta lentokoneessa.</p>
Järjestelmäohjelmiston asennus tai sen asetusten muuttaminen, tai tiedostojen tallennus CD-levylle	<p>Jokin seuraavista tietokoneeseen liitettävistä ulkoisista virtalähteistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verkkovirtalaite ■ Telakointilaite (lisävaruste)

Valmiustila ja lepotila

Valmiustila ja lepotila ovat virransäästötoimintoja, jotka vähentävät virrankulutusta ja nopeuttavat järjestelmän käynnistymistä. Nämä toiminnot voi käynnistää joko käyttäjä tai tietokone. Tietoa näiden asetusten käytöstä eri tilanteissa on tämän luvun kohdassa "[Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai Tablet PC:n sammuttaminen](#)".

Valmiustila



VAROITUS: Älä jätä taulutietokonetta valmiustilaan pitkäksi aikaa, jotta akku ei tyhjene kokonaan. Liitä taulutietokone ulkoiseen virtalähteeseen.

Valmiustila vähentää virransyöttöä tietokoneen osille, joita ei käytetä. Kun valmiustila käynnistetään, työtiedostot tallennetaan työmuistiin (RAM) ja näyttö tyhjenee. Kun lopetat valmiustilan, näyttöön palaavat samat tiedostot, jotka olivat siinä valmiustilan käynnistyessä.

- Töiden tallentaminen ennen valmiustilan käynnistämistä ei ole yleensä tarpeen, mutta se on silti suositeltavaa.
- Kun taulutietokone on valmiustilassa, virran/valmiustilan merkkivalot vilkkuvat.

Lepotila

Kun lepotila käynnistetään, työmuistissa olevat työtiedostot tallennetaan kiintolevyllä olevaan lepotilatieostoon ja taulutietokone sammutetaan. Kun lopetat lepotilan, näyttöön palaavat samat tiedot, jotka olivat näytössä lepotilan käynnistyessä. Jos käynnistyssalasana on asetettu, se pyydetään, kun lopetat lepotilan.

Voit poistaa lepotilan käytöstä. Kun lepotila on pois käytöstä, avoimia työtiedostoja ei tallenneta automaattisesti kiintolevyille, jos akun varaustila laskee alhaiseksi tietokoneen ollessa käynnissä tai valmiustilassa.

Lepotila-asetus ei näy valintana **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa, jos lepotila on pois käytöstä. Ota lepotila käyttöön, jos haluat valita sen **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Voit tarkistaa, että lepotila on otettu käyttöön, valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti. Varmista, että **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -ruutu on valittu.



VAROITUS: Jos taulutietokoneen kokoonpanoa muutetaan lepotilan aikana, lepotilaa ei voi ehkä lopettaa. Kun taulutietokone on lepotilassa:

- Älä aseta taulutietokonetta telakointiasemaan tai poista tietokonetta siitä.
 - Älä lisää tai poista muistimoduuleja.
 - Älä aseta kiintolevyä paikalleen tai poista sitä.
 - Älä kytke tai irrota ulkoisia laitteita.
 - Älä aseta tai poista PC- tai Secure Digital (SD) -muistikorttia.
-

Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai Tablet PC:n sammuttaminen

Seuraavissa osissa kerrotaan, milloin valmius- tai lepotila kannattaa ottaa käyttöön ja milloin taulutietokone kannattaa sammuttaa.

Kun lopetat työskentelyn

Kun käynnistät valmiustilan, näyttö tyhjenee ja taulutietokone kuluttaa vähemmän virtaa. Tiedostot palaavat näyttöön heti, kun lopetat valmiustilan.

Kun käynnistät lepotilan, näyttö tyhjenee, avoimet tiedostot tallennetaan kiintolevylle ja tietokone kuluttaa paljon vähemmän virtaa kuin valmiustilassa.

Tablet PC:n sammuttaminen ja akun irrottaminen on suositeltavaa, koska näin pidennetään akun käyttöikää taulutietokoneen ollessa irrotettuna verkkovirrasta pitkiä aikoja. Tietoja akun säilyttämisestä on tämän luvun kohdassa "[Akun säilyttäminen](#)".

Kun virtalähde ei ole luotettava

Tarkista, että lepotila on käytössä etenkin silloin, kun käytät taulutietokonetta akkuvirralla eikä ulkoista virtalähdettä ole saatavana. Jos akun varaus laskee hyvin alhaiseksi, lepotilatoiminto tallentaa työtiedostot lepotilatiedostoon ja sammuttaa taulutietokoneen.

Jos virransaanti on epävarma ja lopetat työskentelyn hetkeksi, HP suosittelee, että toimit jollakin seuraavista tavoista:

- Käynnistä lepotila.
- Sammuta Tablet PC.
- Tallenna työsi ja käynnistä valmiustila.

Kun käytät infrapunalaitetta tai tallennusvälineitä



VAROITUS: Älä käynnistä valmiustilaa tai lepotilaa, kun käytät tallennusvälinettä. Muussa tapauksessa äänen ja videokuvan laatu voi heiketä tai ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan.

Valmiustila ja lepotila vaikuttavat infrapuna- ja Bluetooth®-tietoliikenteen ja tallennusvälineiden käyttöön. Huomaa seuraavat seikat:

- Kun taulutietokone on valmiustilassa tai lepotilassa, infrapuna- tai Bluetooth-yhteyttä ei voi käynnistää.
- Jos valmiustila tai lepotila käynnistetään vahingossa tallennusvälineen, kuten levykkeen, CD-levyn tai DVD-levyn, käytön aikana
 - ☐ tallennusvälineen toisto voi keskeytyä
 - ☐ näyttöön voi tulla seuraava varoitus: "Lepotilan tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?" Valitse **Ei**.
 - ☐ voit joutua käynnistämään toiston uudestaan jatkaaksesi äänitiedoston kuuntelua tai videotiedoston katselua.

Virrankäytön oletusasetukset


Seuraavissa taulukoissa on esitetty taulutietokoneen oletusarvoiset virranhallinta-asetukset. Voit muuttaa monia näistä asetuksista haluamallasi tavalla. Lisätietoja virranhallinta-asetusten muuttamisesta on aiemmin tässä luvussa kohdassa "[Virranhallinta-asetukset](#)".

Tablet PC:n tai näytön virran kytkeminen ja katkaiseminen

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Taulutietokoneen käynnistäminen	Liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti.	<ul style="list-style-type: none">■ Virran/valmiustilan merkkivalot syttyvät.■ Käyttöjärjestelmä käynnistyy.
Taulutietokoneen sammuttaminen	<p>Tallenna työtiedostot ja lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset. Jatka seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja noudata näyttöön mahdollisesti tulevia ohjeita taulutietokoneen sammuttamisesta.■ Sammuta taulutietokone käyttöjärjestelmän kautta. Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Sammuta.	<ul style="list-style-type: none">■ Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat.■ Käyttöjärjestelmä sammutetaan.■ Taulutietokone sammuu.
Näytön sammuttaminen, kun tietokone on käynnissä	Sulje taulutietokone.	Kun taulutietokone suljetaan, näytön kytkin sammuttaa näytön. Tämä säästää akkuvirtaa.

* Jos järjestelmä ei vastaa komentoihin ja taulutietokonetta ei voi sammuttaa edellä annettujen ohjeiden mukaisesti, katso tämän luvun kohtaa "[Tietokoneen hätäsammutus](#)".

Lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Lepotilan käynnistäminen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Lepotila > OK. (Jos Lepotila-asetusta ei näy, paina ja pidä vaihtonäppäintä alhaalla.) ■ Jos lepotila on määritetty, liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat. ■ Näyttö tyhjenee.
Järjestelmän käynnistämä lepotila (kun lepotilan tuki on käytössä)	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jos taulutietokone toimii akkuvirralla, järjestelmä käynnistää lepotilan 30 minuutin kuluttua, jos taulutietokonetta ei käytetä tänä aikana, tai jos akun varaustila laskee kriittisen alhaiseksi. ■ Jos taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, järjestelmä ei käynnistä lepotilaa. ■ Virranhallinta-asetuksia ja niiden aikakatkaisuja voi muuttaa Virranhallinta-asetukset- ikkunassa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat. ■ Näyttö tyhjenee.
Käyttäjän tai järjestelmän käynnistämän lepotilan lopettaminen	<p>Liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti.</p> <p> Jos järjestelmä käynnisti lepotilan kriittisen alhaisen akun latauksen vuoksi, liitä taulutietokone ulkoiseen virtalähteeseen tai aseta ladattu akku tietokoneeseen, ennen kuin siirrät virtakytkintä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalot syttyvät. ■ Työtiedostot palaavat näyttöön.

Valmiustilan käynnistäminen ja lopettaminen

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Valmiustilan käynnistäminen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti. ■ Kun taulutietokone on käynnissä, paina fn+f3. ■ Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Valmiustila > OK. (Jos Valmiustila-vaihtoehto ei näy näytössä, paina vaihtonäppäintä.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalot vilkkuvat. ■ Näyttö tyhjenee.
Järjestelmän käynnistämä valmiustila	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jos taulutietokonetta käytetään akkuvirralla, järjestelmä käynnistää valmiustilan 10 minuutin kuluttua, jos taulutietokone ei käytetä tänä aikana. (Oletusasetus) ■ Jos taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, järjestelmä ei käynnistä valmiustilaa. ■ Virranhallinta-asetuksia ja niiden aikakatkaisuja voi muuttaa Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalot vilkkuvat. ■ Näyttö tyhjenee.
Käyttäjän tai järjestelmän käynnistämisen valmiustilan lopettaminen	<p>Liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat. ■ Työtiedostot palaavat näyttöön.

Tietokoneen hätäsammutus



VAROITUS: Hätäsammutuksessa menetetään tallentamattomat tiedot.

Jos taulutietokone ei vastaa komentoihin ja Windowsin sammutustoimintoja ei voi käyttää, kokeile seuraavia sammutustapoja annetussa järjestyksessä:

- Paina **Ctrl+Alt+Del**. Valitse **Sammuta**.
- Liu'uta virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti ja pidä sitä painettuna ainakin 4 sekuntia.
- Irrota taulutietokone ulkoisesta virtalähteestä ja irrota akku. Lisätietoja akun irrottamisesta ja säilyttämisestä on tämän luvun kohdassa "[Akun säilyttäminen](#)".

Virranhallinta-asetukset

Monia virranhallinnan oletusasetuksia voi muuttaa

Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. Voit esimerkiksi määrittää äänihälytyksen, joka varoittaa, kun akun varaustila laskee liian alhaiseksi, tai voit muuttaa virtakytkimen oletusasetuksia.

Oletusasetukset, kun tietokone on käynnissä:

- Fn+f3-kutsunäppäimen eli käyttöjärjestelmän lepotilapainikkeen painaminen käynnistää valmiustilan.
- Näytön kytkin sammuttaa näytön. Näytön sulkeminen (kääntäminen tietokoneen päälle) käynnistää näytön kytkimen.

Virranhallinta-asetukset-ikkunan avaaminen

Kun haluat avata Virranhallinta-asetukset-ikkunan, toimi seuraavasti:

- » Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) olevaa Akkumittari-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Säädä virrankäytön ominaisuuksia**.
- TAI –
- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset**.

Akkumittari-kuvakkeen asettaminen näkyviin

Akkumittari-kuvake näkyy ilmaisinalueessa oletusarvoisesti. Kuvake muuttuu sen mukaan, toimiiko taulutietokone akkuvirralla vai ulkoisella verkkovirralla. Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Säädä virrankäytön ominaisuuksia**. Näyttöön tulee **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna.

Voit piilottaa tai näyttää Akkumittari-kuvakkeen ilmaisinalueessa seuraavasti:

1. Avaa **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna.
2. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
3. Valitse tai tyhjennä **Näytä kuvake aina tehtäväpalkissa**-valintaruutu.
4. Valitse **Käytä**.
5. Valitse **OK**.



Jos tehtäväpalkkiin lisäämääsi kuvaketta ei näy, kuvake voi olla piilotettu. Saat piilotetut kuvakkeet näkyviin valitsemalla nuolen tai pystypalkin tehtäväpalkista.

Virrankäyttömallin määrittäminen tai vaihtaminen

Virranhallinta-asetukset-ikkunan Virrankäyttömalli-välilehdessä voit määrittää ajan, jonka jälkeen taulutietokone siirtyy valmius- tai lepotilaan. Voit valita eri virrankäyttömalleja sen mukaan, toimiiko taulutietokone akkuvirralla vai ulkoisella virtalähteellä.

Voit valita myös sellaisen virrankäyttömallin, joka käynnistää valmiustilan tai sammuttaa näytön tai kiintolevyn määrittämäsi ajan kuluttua.

Voit määrittää virrankäyttömallin seuraavasti:

1. Avaa **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna ja valitse sitten **Virrankäyttömalli**-välilehti.
2. Valitse virrankäyttömalli, jota haluat muuttaa, ja hyväksy näytössä näkyvien luetteloiden oletusasetukset tai muokkaa niitä.
3. Valitse **Käytä**.

Suojaussalasanan käyttäminen

Voit määrittää salasanan, joka pyydetään, kun käynnistät taulutietokoneen tai lopetat valmiustilan tai lepotilan.

Aseta salasanakehote näkymään seuraavasti:

1. Avaa **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna ja valitse sitten **Lisäasetukset**-välilehti.
2. Valitse **Kysy salasanaa palattaessa lepotilasta normaalitilaan** -valintaruutu ja valitse **Käytä**.

Lisätietoja suojaussalasanojen käytöstä: [Luku 14, "Suojaustoiminnot"](#).

Suorittimen suorituskyvyn määrittäminen (joissakin malleissa)

Joissakin taulutietokonemalleissa Windows XP tukee ohjelmistoja, joiden avulla voit hallita suorittimen suorituskykyä. Keskusyksikön nopeus voidaan valita siten, että sen suorituskyky on paras mahdollinen tai että se kuluttaa mahdollisimman vähän virtaa.

Ohjelmisto voidaan asettaa esimerkiksi muuttamaan suorittimen nopeutta automaattisesti, kun virtalähde vaihtuu ulkoisesta virtalähteestä akuksi tai kun taulutietokonetta ei käytetä.

Suorittimen suorituskykyä voi hallita **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa.

Voit muokata suorittimen suorituskyvyn asetuksia Windows XP:ssä seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömalli**-välilehti.

Valitsemasi virrankäyttömalli määrittää suorittimen toimintatilan, kun taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen tai kun se toimii akkuvirralla. Kukin ulkoisen virtalähteen ja akkuvirran virrankäyttömalli asettaa suorittimen toimimaan tietyllä tavalla.

Voit valita haluamasi virrankäyttömallin sen mukaan, toimiiko taulutietokone akkuvirralla tai onko se liitetty ulkoiseen virtalähteeseen. Kun virrankäyttömalli on määritetty, sinun ei tarvitse tehdä muita asetuksia suorittimen toimintatilaan. Seuraavassa taulukossa on kuvattu valittavissa olevien virrankäyttömallien suorittimen suorituskyyky käytettäessä ulkoista virtalähdettä ja akkuvirtaa.

Virrankäyttömalli	Suorittimen toimintatila ulkoista virtalähdettä käytettäessä	Suorittimen toimintatila akkuvirtaa käytettäessä
Koti- tai toimistotietokone	Suoritin toimii aina suurimmalla nopeudella.	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.
Kannettava tietokone	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.
Esitys	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.	Suoritin toimii pienimmällä nopeudella.
Aina käytössä	Suoritin toimii aina suurimmalla nopeudella.	Suoritin toimii aina suurimmalla nopeudella.
Vähäinen virranhallinta	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.
Akun enimmäisvaraus	Toimintatila valitaan suorittimen kuormituksen mukaan.	Suoritin toimii pienimmällä nopeudella.

Akut

Kun taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, se toimii verkkovirralla. Kun taulutietokoneessa on ladattu akku ja taulutietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, se toimii akkuvirralla.

Taulutietokone käyttää verkkovirtaa tai akkuvirtaa sen mukaan, onko se liitetty ulkoiseen virtalähteeseen vai ei. Jos taulutietokoneessa on esimerkiksi ladattu akku ja se on liitetty verkkovirtalaitteen avulla verkkovirtaan, taulutietokone alkaa käyttää akkuvirtaa, kun verkkovirtalaite irrotetaan taulutietokoneesta.

Voit jättää akun taulutietokoneeseen tai säilyttää sitä muualla sen mukaan, kuinka haluat toimia. Jos säilytät akkua taulutietokoneessa, akku ladataan aina, kun taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen. Tällöin et menetä avoimia työtiedostoja mahdollisen sähkökatkoksen takia.

Taulutietokoneeseen asetetut akut purkautuvat kuitenkin vähitellen silloinkin, kun taulutietokone on pois päältä. Tästä syystä pääakkua ei toimiteta taulutietokoneeseen asetettuna, ja se onkin asetettava paikalleen, jos taulutietokonetta halutaan käyttää akkuvirralla.

Akut

Tämän taulutietokoneen kanssa voi käyttää kahta akkua:

- Pääakku on 6-soluinen litiumioniakku, jota voi käyttää vain akkupaikassa. Tablet PC:n mukana tulee yksi pääakku.
- Lisävarusteena saatava matka-akku on 8-soluinen litiumioniakku, jonka voi liittää tietokoneen pohjaan.

Jos et aio käyttää taulutietokonetta vähintään kahteen viikkoon, poista akku ja säilytä se jäljempänä tässä luvussa olevan kohdan "[Akun säilyttäminen](#)" ohjeiden mukaisesti. Tämä pidentää akun käyttöikää. Lisätietoja töiden jättämisestä kesken on tämän luvun kohdassa "[Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai Tablet PC:n sammuttaminen](#)".



Tablet PC:n kanssa tulee käyttää vain yhteensopivia verkkovirtalaitteita ja akkuja. Lisätietoja on HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com>. Saat lisätietoja myös ottamalla yhteyden valtuutettuun huoltokumppaniin.

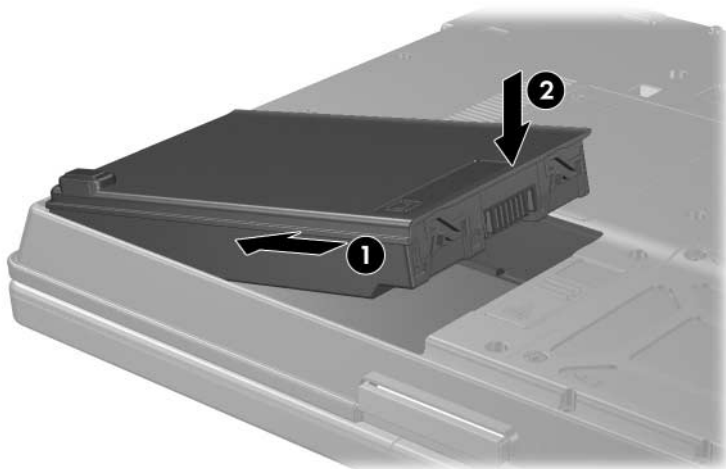
Pääakun asettaminen paikalleen tai poistaminen



VAROITUS: Jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde, käynnistä lepotila tai sammuta tietokone ennen akun irrottamista, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

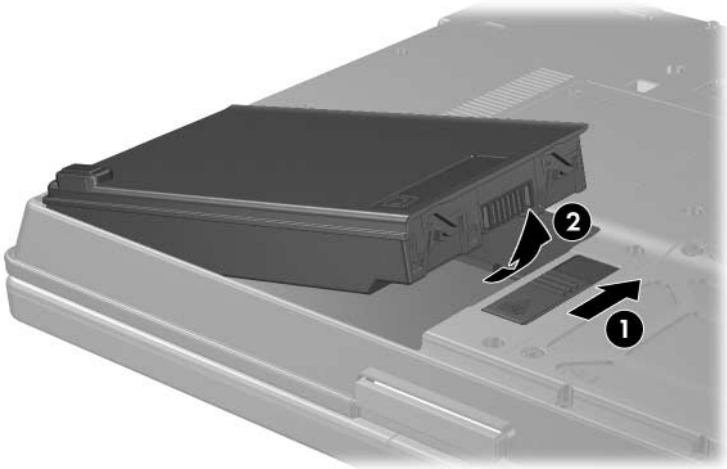
Aseta pääakku paikalleen seuraavasti:

1. Käännä taulutietokone ylösalaisin.
2. Liu'uta akku ❶ paikalleen akkupaikkaan.
3. Paina akku ❷ sisään akkupaikkaan, kunnes akku napsahtaa paikalleen.



Voit poistaa pääakun seuraavasti:

1. Käännä taulutietokone ylösalaisin siten, että taulutietokoneen etuosa on sinua kohti.
2. Paina akun vapautussalppaa ❶ taulutietokoneen takaosaa kohti.
3. Nosta ja liu'uta akku ❷ ulos taulutietokoneesta.



Akun lataaminen

Jos järjestelmässä on useita akkuja, ne ladataan tai puretaan tietyssä järjestyksessä.

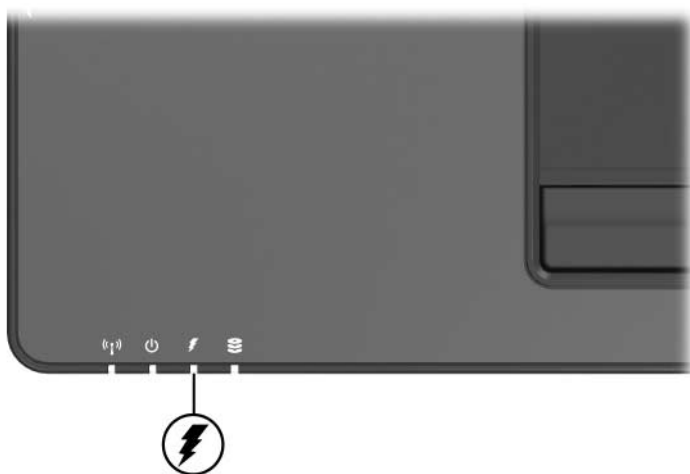
■ Akkujen latausjärjestys:

1. Tietokoneen akkupaikassa oleva pääakku
2. Matka-akku (lisälaitteena saatava akku)

■ Latauksen purkujärjestys:

1. Matka-akku (lisälaitteena saatava akku)
2. Tietokoneen akkupaikassa oleva pääakku

Akun latautuessa taulutietokoneessa oleva akun merkkivalo palaa. Merkkivalo sammuu, kun kaikki akut on ladattu täyteen.



Akut voidaan ladata myös lisävarusteena saatavalla HP-yleislaturilla.

Uuden akun lataaminen

Lataa akku täyteen, kun taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtaan verkkovirtalaitteen avulla.

Tablet PC:tä voi käyttää osittainkin ladatulla uudella akulla, mutta akun merkkivalon lukemiin ei voi tällöin täysin luottaa.

Pääakku ladataan silloin, kun se on asetettu taulutietokoneeseen ja taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.

Käytössä olevan akun lataaminen

Voit pidentää akun käyttöikää ja parantaa akun merkkivalon tarkkuutta toimimalla seuraavasti:

- Anna akun purkautua normaalissa käytössä 10 prosentin varaustilaan ennen sen lataamista.
- Kun lataat akkua, lataa akku aina täyteen.

Akun latauksen tarkkaileminen

Tässä osassa kerrotaan, millä eri tavoilla voit nähdä akussasi jäljellä olevan latauksen määrän.

Tarkkojen varaustietojen saaminen

Voit parantaa kaikkien akun varausmittareiden tarkkuutta seuraavasti:

- Anna akun purkautua normaalissa käytössä noin 10 prosentin varaustilaan ennen sen lataamista.
- Kun lataat akun, lataa se aina täyteen.
- Jos akku on ollut käyttämättä vähintään kuukauden, kalibroi se ennen lataamista. Kalibrointiohjeita on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "[Akun kalibroiminen](#)".

Varaustilan tarkasteleminen näytöllä

Tässä osassa kerrotaan, miten voit käyttää akun varauksen esittäviä näyttöjä eli akkumittareita ja tulkita niiden tietoja.

Akkumittarien tarkasteleminen

Voit tarkastella taulutietokoneeseen asetetun akun varaustietoja seuraavasti:

- Kaksoisnapsauta ilmaisinalueessa näkyvää **Akkumittari**-kuvaketta.

– TAI –

- Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Akkumittari**-välilehti.

Varausnäyttöjen käyttäminen

Useimmissa akun varausnäytöissä ja akkumittareissa akun tila ilmoitetaan prosentteina ja minuutteina jäljellä olevana varausaikana.

- Prosenttiluku ilmaisee akun jäljellä olevan varauksen määrän.
- Käyttöaika on arvio siitä, kuinka kauan tietokonetta voi käyttää akkuvirralla *nykyisellä virrankulutusasolla*. Käyttöaika vähenee esimerkiksi, jos toistat DVD-levyä, ja kasvaa, jos lopetat DVD-levyn toistamisen.

Useimmat akkumittarit näyttävät akkujen sijainnin seuraavasti:

- Akkupaikka 1 on tietokoneen akkupaikassa oleva akku.
- Akkupaikka 2 on lisävarusteena saatava matka-akku.

Joissakin akkumittareissa voi näkyä salama latausnäytössä akkupaikan vieressä. Salama ilmaisee, että akkupaikassa olevaa akkua ladataan.

Akun heikon varaustilan hallitseminen

Käyttöjärjestelmän **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa voit muuttaa akun heikosta varaustilasta varoittavia hälytyksiä ja järjestelmän vastaussanomia. Tässä osassa kerrotaan oletusarvoisista hälytyksistä ja järjestelmän vastaussanomista. **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan asetukset eivät vaikuta merkkivaloihin.

Akun heikon varaustilan tunnistaminen

Tässä osassa kerrotaan, miten tunnistat akun alhaisen ja kriittisen heikon varaustilan.

Akun heikko varaustila

Kun akku on taulutietokoneen ainoa virtalähde ja sen varaustila laskee heikoksi, akun merkkivalo alkaa vilkkua.

Akun kriittisen heikko varaustila

Mikäli akun heikkoa varaustilaa ei korjata, taulutietokoneen akun varaustila laskee kriittisen heikoksi.

Kriittisen heikossa varaustilassa:

- Jos lepotila on käytössä ja taulutietokone on päällä tai valmiustilassa, taulutietokone käynnistää lepotilan.
- Jos lepotila on pois käytöstä ja taulutietokone on päällä tai valmiustilassa, taulutietokone on hetken valmiustilassa ja sammuu sitten itsestään. Tällöin menetetään kaikki tallentamattomat tiedot.

Jos haluat tarkistaa, onko lepotilan tuki käytössä, toimi seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**. Varmista, että **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -valintaruutu on valittu.

Akun heikon varaustilan korjaaminen



VAROITUS: Jos taulutietokoneen akun varaustila on kriittisen heikko ja tietokone on käynnistänyt lepotilan, älä käynnistä tietokonetta uudelleen, ennen kuin virran/valmiustilan merkkivalo sammuu.

Kun saatavilla on ulkoinen virtalähde

Kun akun varaustila on heikko, mutta voit käyttää ulkoista virtaa, liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen.

Kun saatavilla on ladattu akku

Kun saatavilla on ladattu akku, voit korjata heikon varaustilan sammuttamalla taulutietokoneen tai käynnistämällä lepotilan, vaihtamalla tietokoneeseen ladatun akun ja käynnistämällä sitten taulutietokoneen uudelleen.

Kun mitään virtalähdettä ei ole saatavana

Kun mitään virtalähdettä ei ole saatavana, voit korjata heikon varaustilan käynnistämällä lepotilan tai tallentamalla työsi ja sammuttamalla taulutietokoneen.

Kun taulutietokone ei voi lopettaa lepotilaa

Jos akussa ei ole tarpeeksi varausta, jotta taulutietokone voisi poistua lepotilasta, toimi seuraavasti:

1. Aseta tietokoneeseen ladattu akku tai liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen.
2. Lopeta lepotila liu'uttamalla virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti.

Akun kalibroiminen

Tässä osassa kuvataan, milloin ja miten akku kalibroidaan.

Milloin akku kannattaa kalibroida

Runsaassakaan käytössä olevaa akkua ei tarvitse yleensä kalibroida kuin kerran kuukaudessa. Uutta akkua ei tarvitse kalibroida ennen ensimmäistä käyttökertaa. Kalibroi akku,

- jos akun tilan ilmaisim näyttää olevan väärässä
- jos huomaat akun käyttöajan vaikuttavan huomattavasti tavallista lyhyemmältä
- jos akkua ei ole käytetty vähintään kuukauteen.

Kalibroiminen

Kalibroi akku lataamalla se ensin täyteen, purkamalla se tyhjäksi ja lataamalla se uudelleen täyteen.

Akun lataaminen

Akku latautuu riippumatta siitä, onko taulutietokone päällä vai ei, mutta latautuminen on nopeampaa, kun taulutietokone on sammutettu.

Lataa akku seuraavalla tavalla:

1. Aseta akku tietokoneeseen.
2. Liitä taulutietokone verkkovirtaan tai lisävarusteena saatavaan HP 90W-autosovittimeen. (Tablet PC:n akun merkkivalo syttyy.)
3. Anna taulutietokoneen olla kytkettynä ulkoiseen virtalähteeseen, kunnes akku on ladattu täyteen. (Tablet PC:n akun merkkivalo sammuu.)

Akun purkaminen

Ennen kuin alat purkaa akkua, poista lepotilatoiminto käytöstä.

Voit poistaa lepotilan tuen käytöstä seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**.
2. Poista **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -valintaruudun valinta.
3. Valitse **Käytä**.

Jätä taulutietokone päälle siksi aikaa, kun akku puretaan.

Akku voi purkautua, vaikka tietokonetta ei käytetä, mutta purkautuminen tapahtuu nopeammin, jos taulutietokonetta käytetään.

- Jos et aio käyttää taulutietokonetta akun purkamisen aikana, tallenna työsi ennen purkamisen aloittamista.
- Jos käytät taulutietokonetta ajoittain purkamisen aikana ja olet ottanut virransäästöominaisuuksia käyttöön, järjestelmä toimii seuraavalla tavalla purkamisen aikana:
 - ❑ Näyttö sammutetaan yhden minuutin kuluttua.
 - ❑ Kiintolevy sammutetaan kolmen minuutin kuluttua.
 - ❑ Järjestelmä käynnistää valmiustilan 2 minuutin kuluttua.

Akun purkaminen tyhjäksi:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueessa näkyvää **Akkumittari**-kuvaketta ja valitse **Säädä virrankäytön ominaisuuksia**.
– TAI –
Voit tuoda Virrankäyttömalli-välilehden näyttöön valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömalli-välilehti**.
2. Kirjoita muistiin Verkkovirta-sarakkeen Akku-sarakkeen neljä asetusta, jotta voit palauttaa ne kalibroimisen jälkeen.
3. Valitse avattavista luetteloista kaikkien 8 asetuksen (neljä asetusta jokaisessa sarakkeessa) arvoksi **Ei koskaan**.
4. Valitse **OK**.
5. Irrota taulutietokone ulkoisesta virtalähteestä, mutta *älä* sammuta taulutietokonetta.
6. Käytä taulutietokonetta akkuvirralla, kunnes akku on purkautunut tyhjäksi. Akun merkkivalo alkaa vilkkua, kun akun varaustila laskee heikoksi. Kun akku on purettu tyhjäksi, akun merkkivalo ja taulutietokone sammutetaan.

Akun lataaminen

Voit ladata akun uudelleen seuraavasti:

1. Jätä taulutietokone liitettyksi ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, kunnes akku on ladattu täyteen. Tablet PC:n akun merkkivalo sammuu.
Voit käyttää taulutietokonetta lataamisen aikana, mutta akku latautuu nopeammin, jos taulutietokone on pois päältä.
2. Jos taulutietokone on pois päältä, käynnistä se, kun akku on ladattu täyteen ja akun merkkivalo on sammunut.
3. Tuo Virrankäyttömalli-välilehti näyttöön valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömalli-välilehti**.

4. Katso aiemmin muistiin kirjoittamiasi asetuksia. Palauta muistiin kirjoittamasi asetukset Verkkovirta-sarakkeeseen ja Akku-sarakkeeseen.
5. Valitse **OK**.



VAROITUS: Kun olet kalibroinut akun, ota lepotilan tuki jälleen käyttöön. Jos lepotilatoimintoa ei oteta käyttöön uudelleen, akku saattaa tyhjetä täysin ja tietoja voi kadota.

Voit ottaa lepotilatoiminnon uudelleen käyttöön valitsemalla **Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti. Valitse **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -valintaruutu ja valitse sitten **Käytä**.

Akkuvirran säästäminen

Tässä kohdassa mainittujen akun virransäästötoimenpiteiden ja -asetusten avulla voit pidentää aikaa, jonka taulutietokone toimii akkuvirralla yhdellä latauksella.

Virran säästäminen tietokoneen käytön aikana

Voit säästää virtaa tietokoneen käytön aikana toimimalla seuraavasti:

- Katkaise langattomat yhteydet ja lopeta modeemisovellukset, kun et käytä niitä.
- Sammuta lähiverkkolaitteet (LAN), kun et käytä lähiverkkoyhteyttä. Voit sammuttaa LAN-virransäästötilaa tukevat lähiverkkolaitteet irrottamalla verkkokaapelin. Lisätietoja on tämän luvun kohdassa "[LAN-virransäästötilan käyttäminen](#)".
- Irrota ulkoiset laitteet, jotka eivät ole käytössä ja joita ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.
- Pysäytä tai poista PC-kortti, jos et käytä sitä. Lisätietoja: [Luku 6, "Asemat"](#).

- Sääda näytön kirkkautta tarvittaessa käytön aikana **fn+f9-** ja **fn+f10-**kutsunäppäimillä.
- Käytä sisäisten kaiuttimien sijasta omalla virtalähteellä varustettuja kaiuttimia (lisävaruste) tai käytä äänenvoimakkuuspainikkeita, kun haluat säätää järjestelmän äänenvoimakkuutta.
- Sammuta S-videoliitäntään kytketty laite **fn+f4**-näppäimillä tai ota laitteen tuki pois käytöstä Windowsissa.
- Käytä taulutietokonetta ulkoisella virtalähteellä, kun alustat levykkeitä.
- Kun lopetat työskentelyn, käynnistä valmiustila tai lepotila tai sammuta taulutietokone.

Virransäästöasetusten valitseminen

Kun haluat asettaa taulutietokoneen virransäästötilaan, toimi seuraavasti:

- Valitse näytönsäästäjälle lyhyt viive, ja valitse näytönsäästäjä, jossa on vähän grafiikkaa ja liikettä. Kun haluat muuttaa näytönsäästäjän asetuksia, toimi seuraavasti:

Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö > Näytönsäästäjä**-välilehti.

- Valitse käyttöjärjestelmässä virrankäyttömalli, jossa on virtaa säästävät asetukset. Katso lisäohjeita tämän luvun kohdasta "[Virrankäyttömallin määrittäminen tai vaihtaminen](#)".

LAN-virransäästötilan käyttäminen

Tablet PC:si tukee LAN-virransäästötilaa, jonka avulla voit säästää akkua. LAN-virransäästötila sammuttaa LAN- eli lähiverkkolaitteen, kun taulutietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen ja verkkokaapeli on irrotettu.

LAN-virransäästötila on *oletuksena käytössä*. Voit muuttaa LAN-virransäästötilan asetuksia Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Lisätietoja: "[Lisäasetukset-valikko](#)", [Luku 15](#), "[Tietokoneen asetukset -ohjelma](#)".

Voit käynnistää LAN-virransäästötilan seuraavasti:

» Irrota verkkokaapeli.



LAN-eli lähiverkkolaitetta ei näy Laitehallinnassa, kun LAN-virransäästötila on käytössä. Voit käyttää LAN-laitetta toimimalla jollakin seuraavista tavoista:

- Liitä ulkoinen virtalähde.
 - Liitä verkkokaapeli.
 - Poista LAN-virransäästötila käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.
-

Akun säilyttäminen

Jos et käytä taulutietokonetta yli kahteen viikkoon ja se on irrotettuna ulkoisesta virtalähteestä, poista tietokoneesta kaikki akut ja säilytä ne erillään tietokoneesta.



VAROITUS: Älä pidä akkua korkeassa lämpötilassa pitkiä aikoja, jotta se ei vahingoitu.

Korkea lämpötila nopeuttaa varastoidun akun purkautumista. Säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa, jotta varastoitu akku purkautuu mahdollisimman hitaasti.

Seuraavan taulukon avulla voit arvioida, kuinka kauan akkua voi säilyttää turvallisesti. Säilytysajat koskevat akkua, joka on ladattu puoliksi täyteen. Täyteen ladattua akkua voi säilyttää kauemmin. Vähän ladattua akkua voi säilyttää lyhyemmän ajan.

Kalibrooi akku, jota on säilytetty irrallaan tietokoneesta vähintään kuukausi, ennen kuin alat käyttää sitä.

Lämpötila °C	Lämpötila °F	Turvallinen säilytysaika
46° - 60°	115° - 140°	Alle yksi kuukausi
26° - 45°	79° - 113°	Enintään kolme kuukautta
0° - 25°	32° - 77°	1 vuosi

Käytetyn akun hävittäminen



VAARA: Älä pura, murskaa tai lävistä akkua tai oikosulje akun ulkoisia kontakteja tai altista akkua tulelle tai vedelle. Näin voit välttää tulipalon tai akkunesteen aiheuttamien syöpymisvaurioiden riskiä. Älä altista akkua korkeille lämpötiloille (yli 60 °C / 140 °F). Korvaa akku vain akulla, joka on hyväksytty käytettäväksi tässä tietokoneessa.



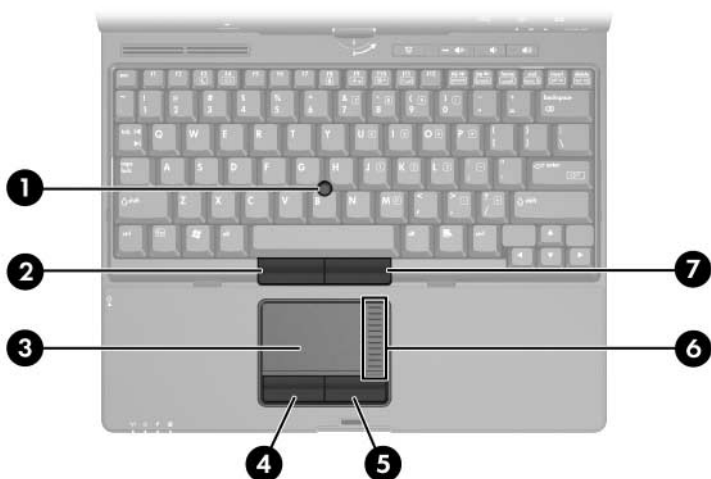
Kun akun käyttöikä on lopussa, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana. Noudata paikallisia määräyksiä ja lakeja tietokoneakkujen hävittämisestä.

Jos olet Euroopassa, hävitä tai kierrätä akut julkisen jätteenkeräysjärjestelmän kautta tai palauta ne HP:lle, huoltokumppanillesi tai heidän edustajilleen.

Osoitinlaitteet ja näppäimistö

Osoitinlaitteet

Voit käyttää sekä paikannustappia että kosketusalustaa.



Osa	Kuvaus
① Paikannustappi	Siirtää osoitinta.
② Paikannustapin vasen painike	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
③ Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta. Voidaan käyttää muiden hiiritoimintojen toteuttamiseen. Lisätietoja on tämän luvun kohdassa " Hiiren ominaisuuksien määrittäminen ".
④ Kosketusalustan vasen painike*	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
⑤ Kosketusalustan oikea painike*	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
⑥ Kosketusalustan vieritysalue*	Vierittää ylös- tai alaspäin.
⑦ Paikannustapin oikea painike	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoja kosketusalustan ominaisuuksien muuttamisesta on tämän luvun kohdassa " Hiiren ominaisuuksien määrittäminen ".	

Kosketusalustan käyttäminen

Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi kosketusalustan pintaa myöten haluamaasi suuntaan. Kosketusalustan vasen ja oikea painike toimivat kuten ulkoisen hiiren vastaavat painikkeet. Voit vierittää näyttöä ylös- tai alaspäin siirtämällä sormeasi ylös- tai alaspäin kosketusalustan korotetulla vieritysalueella.

Paikannustapin käyttäminen

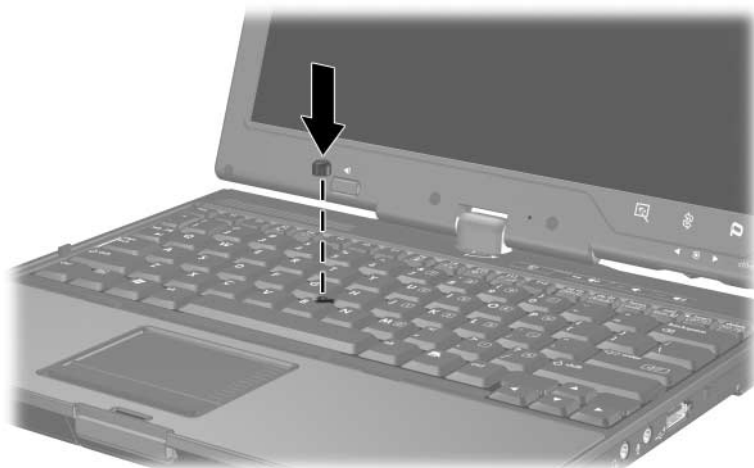
Siirrä osoitinta työntämällä paikannustappia siihen suuntaan, johon haluat siirtää osoitinta. Voit käyttää paikannustapin vasenta ja oikeaa painiketta aivan kuten ulkoisen hiiren ykkös- ja kakkospainiketta.

Voit vaihtaa paikannustapin suojuksen seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone.
2. Vedä kulunut suojus varovasti paikannustapin päältä.
3. Työnnä uusi suojus paikalleen.



Vaihtosuojuksia ei toimiteta taulutietokoneen mukana.



Hiiren ominaisuuksien määrittäminen

Windowsin hiiren ominaisuusasetuksissa voit mukauttaa osoitinlaitteiden asetuksia, kuten:

- osoitinlaitteen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä (käytössä oletuksena)
- TouchPad Tapping eli kosketusalueen napautustoiminto, jonka avulla voit valita objektin napauttamalla kosketusalueen kerran tai kaksoisnapauttaa objektia napauttamalla kosketusalueen kaksi kertaa (oletuksena käytössä)
- Edge motion -toiminto, jonka avulla voit jatkaa näytön vieritystä, vaikka sormesi on kosketusalueen reunassa (oletuksena poissa käytöstä)
- Palm Check -toiminto, joka auttaa estämään osoitinta siirtymästä vahingossa, jos kämmenesi osuu kosketusalueeseen käyttäessäsi näppäimistöä (oletuksena poissa käytöstä).

Hiiren ominaisuusikkuna sisältää myös muita asetuksia, kuten hiiren nopeus ja osoittimen jäljet.

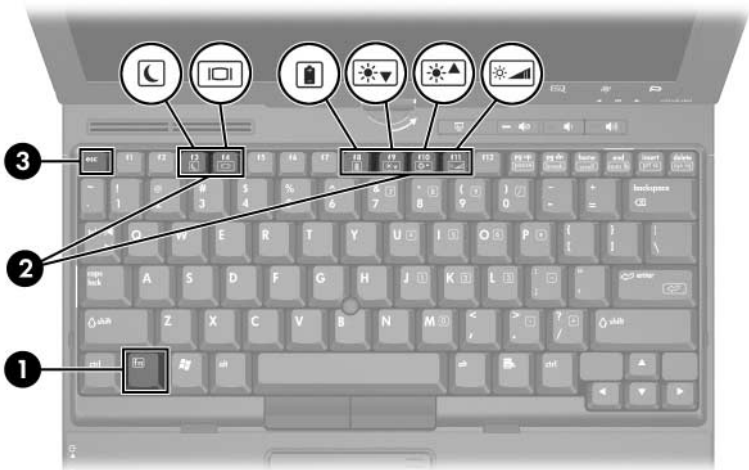
Avaa hiiren ominaisuusikkuna seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri**.

Kutsunäppäimet

Kutsunäppäimet ovat usein käytettyjä **fn**-näppäimen ❶, jonkin toimintonäppäimen ❷ tai **esc**-näppäimen yhdistelmiä ❸.

Näppäimissä **f3**, **f4** ja **f8 - f11** näkyvät kuvakkeet ilmaisevat kutsunäppäinten toiminnon. Kutsunäppäinten toiminnot kuvataan seuraavissa osissa.



Kutsunäppäinten pikaopas

Toiminto	Toiminnon käynnistävä näppäinyhdistelmä	Toiminnon käytöstä poistava näppäinyhdistelmä
Valmiustilan käynnistäminen	fn+f3	Virtakytkin
Vaihto taulutietokoneen näytön ja ulkoisen näytön välillä	fn+f4	fn+f4
Akun tietojen näyttäminen	fn+f8	fn+f8
Näytön kirkkauden vähentäminen	fn+f9	fn+f10
Näytön kirkkauden lisääminen	fn+f10	fn+f9
Vallitsevan valon tunnistimen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	fn+f11	fn+f11
Järjestelmätietojen tarkasteleminen	fn+esc	fn+esc

Kutsunäppäintoimintojen käyttäminen

Valmiustilan käynnistäminen (fn+f3)

Kun taulutietokone on käynnissä, voit käynnistää valmiustilan painamalla **fn+f3**-kutsunäppäimiä. Kun valmiustila käynnistetään, avoimet työtiedostot tallennetaan työmuistiin (RAM) ja näyttö tyhjenee. Tämä säästää virtaa. Kun taulutietokone on valmiustilassa, virran/valmiustilan merkkivalot vilkkuvat.

Lopeta valmiustila liu'uttamalla virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti.

fn+f3-kutsunäppäin käynnistää oletuksena valmiustilan. **fn+f3**-kutsunäppäimen eli Windowsin lepotilapainikkeen toimintoa voidaan muuttaa. **Fn+f3**-näppäinyhdistelmä voidaan esimerkiksi asettaa käynnistämään lepotila valmiustilan sijasta. Lisätietoja valmiustilasta, lepotilasta ja **fn+f3**-kutsunäppäimen toiminnon muuttamisesta on kohdassa [Luku 2, "Virtaominaisuudet"](#).

Näyttöjen vaihtaminen (fn+f4)

fn+f4 -näppäinyhdistelmä vaihtaa näyttökuvaa taulutietokoneen ulkoisen näytön liittimeen tai S-videoliittimeen liitettyjen näyttölaitteiden välillä. Jos taulutietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, **fn+f4**-näppäinten painaminen asettaa näyttökuvan näkymään taulutietokoneen näytössä, ulkoisessa näytössä tai niissä molemmissa painalluskertoja vastaavasti.

Useimmat ulkoiset näytöt voivat vastaanottaa taulutietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. **fn+f4**-näppäimillä voit siirtää näyttökuvan myös niiden laitteiden välillä, jotka vastaanottavat taulutietokoneen videosignaaleja.

fn+f4-näppäimet tukevat viittä seuraavaa lähetystyyppiä (suluissa esimerkkejä lähetystyyppiä käyttävistä laitteista):

- Nestekidenäyttö (taulutietokoneen oma näyttö)
- Ulkoinen VGA-näyttö (useimmat ulkoiset näytöt)
- S-videolaitteet (televisiot, videokamerat, videonauhurit ja kuvankaappauskortit, joissa on S-videotuloliitin)
- Komposiittivideolaitteet (televisiot, videokamerat, videonauhurit ja kuvankaappauskortit, joissa on komposiittivideo-liitäntä)
- DVI-D (ulkoiset näytöt, jotka tukevat DVI-D-liitäntää)



Komposiittivideo- ja DVI-D-laitteen voi liittää taulutietokoneeseen vain, jos käytetään lisävarusteena saatavaa telakointilaitetta.

Akun varaustilan tarkistaminen (fn+f8)

Voit tuoda näyttää kaikkien asennettujen akkujen varaustiedot painamalla **fn+f8**. Tiedoista näkyy, mikä akku on latautumassa ja kuinka paljon kussakin akussa on virtaa jäljellä.

Akkupaikat on merkitty seuraavasti:

- Paikka 1 on ensisijainen eli pääakku.
- Paikka 2 on matka-akku.

Näytön kirkkauden vähentäminen (fn+f9)

Vähennä näytön kirkkautta painamalla **fn+f9**. Voit vähentää kirkkautta asteittain pitämällä kutsunäppäintä alhaalla.

Näytön kirkkauden lisääminen (fn+f10)

Lisää näytön kirkkautta painamalla **fn+f10**. Voit lisätä kirkkautta asteittain pitämällä kutsunäppäintä alhaalla.

Vallitsevan valon tunnistimen ottaminen käyttöön (fn+f11)

Voit ottaa vallitsevan valon tunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **fn+f11**. Lisätietoja vallitsevan valon tunnistimesta on tämän luvun kohdassa "[Vallitsevan valon tunnistimen käyttäminen](#)".

Järjestelmätietojen tarkasteleminen (fn+esc)

Paina **fn+esc**, kun haluat nähdä järjestelmän laitteistotiedot ja ohjelmien versionumerot. Voit poistaa järjestelmätiedot näytöstä painamalla uudestaan **fn+esc**.



Järjestelmän BIOSin päivämäärä on lukumuistin versionumero. BIOS-päivämäärä saatetaan näyttää esimerkiksi muodossa 10/19/2002 F.07.

Kutsunäppäinten käyttäminen ulkoiselta näppäimistöltä

Lisävarusteena saatavien ulkoisten näppäimistöjen kutsunäppäimet voivat olla erilaisia sen mukaan, minkälainen ulkoinen näppäimistö on käytössä. USB-näppäimistöt tukevat ainoastaan Quick Launch Buttons -ohjauspaneelista hallittavia kutsunäppäimiä. Lisätietoja Quick Launch Buttons -ohjauspaneelista on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "[Quick Launch Buttons -ohjelma](#)".

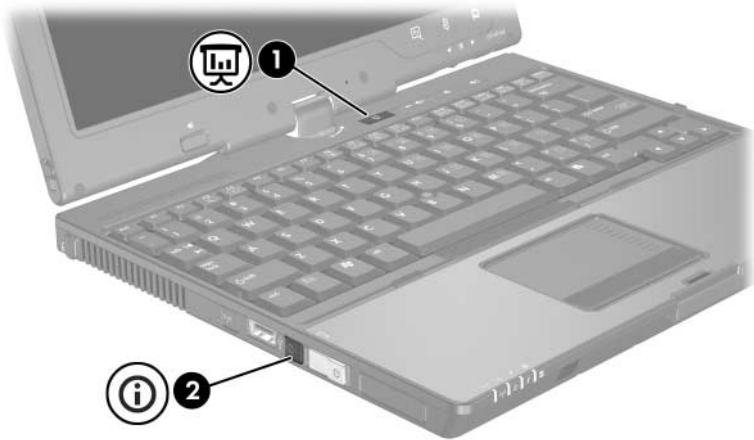
Seuraavassa taulukossa näytetään, miten tiettyjä kutsu- ja pikanäppäimiä käytetään ulkoisilta näppäimistöiltä:

Tablet PC:n näppäimet	Ulkoisen näppäimistön näppäimet
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
*Koskee PS/2-näppäimistöä lisävarusteena saatavaa telakointiasemaa käytettäessä.	

Pikakäynnistyspainikkeet

Pikakäynnistyspainikkeiden tunnistaminen

Tablet PC:ssä on kaksi pikakäynnistyspainiketta, joita painamalla voit käynnistää usein käytettyjä sovelluksia.



Osa	Kuvaus
① Esitystila-painike	Tämä painike käynnistää esitystilan, joka soveltuu hyvin ulkoisten näyttöjen käyttöä varten, tai käynnistää käyttäjän määrittämän sovelluksen, kuten Microsoft PowerPointin.
② Info Center -painike	Tämän painikkeen avulla voit tarkastella usein käytettyjen ohjelmistoratkaisujen luetteloa.

Quick Launch Buttons -ohjelma

Quick Launch Buttons -ohjauspaneelin avulla voit

- muuttaa esitystilan asetuksia
- määrittää lisäasetuksia, kuten
 - Quick Launch Buttons -kuvakkeen näyttämisen asetuksia
 - vallitsevan valon tunnistimen asetuksia.

Seuraavissa kohdissa on ohjeita asetusten määrittämiseen ohjauspaneelin avulla. Saat lisätietoja ohjauspaneelin kohteista napsauttamalla ikkunan oikean yläreunan ohjepainiketta. Ohjepainikkeessa on kysymysmerkki.

Quick Launch Buttons -ohjelman käynnistäminen

Voit käynnistää Quick Launch Buttons -ohjelman Käynnistä-painikkeeseen, ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) näytettävän kuvakkeen tai Windowsin työpöydän avulla. Voit avata Quick Launch Buttons -ohjelman Käynnistä-painikkeeseen avulla seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons**.

Quick Launch Buttons -kuvakkeen näyttäminen

Voit tuoda näkyviin tai piilottaa ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai Windowsin työpöydällä näkyvän Quick Launch Buttons -kuvakkeen seuraavasti:

1. Avaa Quick Launch Buttons -ohjauspaneeli seuraavasti:

- ❑ Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons**.

– TAI –

- ❑ Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai Windowsin työpöydällä näkyvää Quick Launch Buttons -kuvaketta.

2. Valitse **Advanced (Lisäasetukset)** -välilehti.

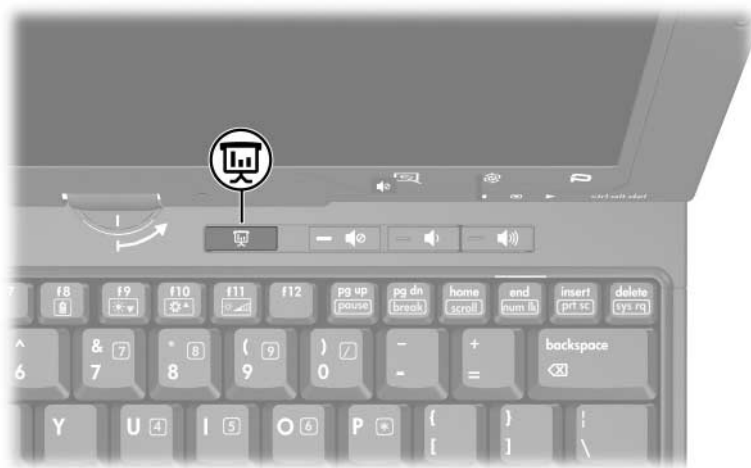
Lisäasetukset-välilehdessä voit tehdä seuraavia toimia:

- ❑ Tuoda näyttöön tai piilottaa ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai työpöydällä näkyvän Quick Launch Buttons -kuvakkeen.
 - ◆ Jos haluat, että kuvake näytetään, valitse **Show icon on the taskbar (Näytä kuvake tehtäväpalkissa)**- tai **Show icon on the desktop (Näytä kuvake työpöydällä)** -valintaruutu.
 - ◆ Jos haluat, että kuvaketta ei näytetä, poista **Show icon on the taskbar (Näytä kuvake tehtäväpalkissa)**- tai **Show icon on the desktop (Näytä kuvake työpöydällä)** -valintaruudun valinta.

3. Tallenna asetukset ja sulje näyttö valitsemalla **OK**.

Esitystilan käyttäminen

Esitystilan painikkeella voit ottaa esitystilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Esitystilan ottaminen käyttöön avaa määrittämäsi sovelluksen, kansion, tiedoston tai sivuston. Kuva näkyy samanaikaisesti taulutietokoneen näytössä ja näyttölaitteessa, joka on liitetty tietokoneen takapaneelissa olevaan ulkoisen näytön liittimeen tai S-videolähtöliitäntään tai lisävarusteena saatavan telakointilaitteen liittämiin.



Kun painat Esitystila-painiketta ensimmäistä kertaa, näyttöön tulee **esitystilan asetusten** valintaikkuna. Tässä valintaikkunassa voit

- valita ohjelman, joka käynnistetään painiketta painettaessa
- valita virrankäyttömallin
- valita, näytetäänkö **esitystilan asetusten** valintaikkuna aina, kun Esitystila-painiketta painetaan



Jos et valitse tätä asetusta, **esitystilan asetusten** valintaikkuna tulee näyttöön aina Esitystila-painiketta painettaessa. Sinun on tällöin valittava **Continue (Jatka)** -vaihtoehto ja avattava ohjelma, sovellus, kansio, tiedosto tai Web-sivusto, jonka olet valinnut avattavaksi painikkeen painamisen yhteydessä.

- siirtyä käyttämään ulkoista näyttöä automaattisesti.

Voit muokata esitystilan asetuksia Quick Launch Button -ohjauspaneelilla. Lisätietoja esitystilan asetusten määrittämisestä on tämän luvun kohdassa "[Esitystila-painikkeen asetusten määrittäminen](#)".

Esitystila-painikkeen asetusten määrittäminen

Voit määrittää sovelluksen, kansion, tiedoston tai Web-sivuston, joka avataan tai käynnistetään Esitystila-painikkeen painamisen yhteydessä, toimimalla seuraavasti:

1. Avaa Quick Launch Buttons -ohjauspaneeli seuraavasti:

- ❑ Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons**.

– TAI –

- ❑ Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai Windowsin työpöydällä näkyvää Quick Launch Buttons -kuvaketta.

2. Valitse **Presentation (Esitys)** -välilehti.

3. Määritä Program to Start (Käynnistettävä ohjelma) -tekstin alla olevaan ruutuun sovellus, kansio, tiedosto tai Web-sivusto, jonka haluat käynnistää tai avata, kun Esitystila-painiketta painetaan. Voit myös valita **Selaa**, jos haluat tarkastella valittavissa olevia sovelluksia, kansioita, tiedostoja tai Web-sivustoja.

4. Tallenna asetukset ja sulje näyttö valitsemalla **OK**.

Virrankäyttömallin vaihtaminen

Oletusarvon mukaan esityksen virrankäyttömalli valitaan, kun Esitystila-painiketta painetaan. Kun haluat vaihtaa virrankäyttömallin, toimi seuraavasti:

1. Avaa Quick Launch Buttons -ohjauspaneeli seuraavasti:
 - ☐ Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons**.
 - TAI –
 - ☐ Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai Windowsin työpöydällä näkyvää Quick Launch Buttons -kuvaketta.
2. Valitse **Presentation (Esitys)** -välilehti.
3. Valitse vaihtoehto avattavasta luetteloruudusta tai valitse **Power Options (Virrankäyttöasetukset)**, jos haluat avata Microsoftin virrankäyttöasetusten ohjauspaneelin ja tarkastella tai muuttaa nykyistä virrankäyttömallia.
4. Tallenna asetukset ja sulje näyttö valitsemalla **OK**.

Tervetulonäytön näyttäminen

Voit valita, näytetäänkö **Quick Launch Buttons Properties (Pikakäynnistyspainikkeiden ominaisuudet)** -valintaikkuna aina, kun Esitystila-painiketta painetaan. Oletusarvon mukaan tämä asetus ei ole käytössä.

Voit ottaa asetuksen käyttöön valitsemalla **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed (Näytä aloitusnäyttö, kun Esitystila-painiketta painetaan)** -valintaruudun.

Kuvan siirtäminen ulkoiseen näyttöön

Automatically Switch to External Display (Siirrä kuva automaattisesti ulkoiseen näyttöön) -asetus ei ole oletuksena valittuna Presentation (Esitys) -välilehdessä. Kun painat Esitystila-painiketta, käynnistettävän ohjelman asetuksessa valittu sovellus, kansio, tiedosto tai Web-sivusto käynnistetään tai avataan.

Jos valitset **Automatically Switch to External Display (Siirrä kuva automaattisesti ulkoiseen näyttöön)** -vaihtoehdon, Esitystila-painiketta painettaessa kuva siirtyy taulutietokoneeseen liitettyyn ulkoiseen näyttöön ja käynnistettävän ohjelman asetuksessa valittu sovellus, kansio, tiedosto tai Web-sivusto käynnistetään tai avataan.

Vallitsevan valon tunnistimen käyttäminen

Taulutietokoneessa on sisäinen valotunnistin, jonka avulla taulutietokone voi automaattisesti muokata näytön kirkkautta vallitsevan valon tason mukaisesti. Kun ympäristön valaistus muuttuu, vallitsevan valon tunnistin havaitsee muutoksen ja muuttaa näytön kirkkautta automaattisesti.

Voit ottaa vallitsevan valon tunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä seuraavilla tavoilla:

- Paina **fn+f11**
- Käytä Quick Launch Buttons -ohjauspaneelia.
- Käytä ilmaisinalueessa tai Windows-työpöydällä näkyvää Quick Launch Buttons -kuvaketta (tehtäväpalkin oikeassa reunassa).



Vallitsevan valon tunnistimen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä Quick Launch Buttons -ohjauspaneelin tai Quick Launch -kuvakkeen avulla edellyttää, että Quick Launch Buttons -ohjelmisto on asennettu.

Voit ottaa vallitsevan valon tunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **fn+f11**.



Voit ottaa vallitsevan valon tunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä Quick Launch Buttons -ohjelman avulla seuraavasti:

1. Käynnistä Quick Launch Buttons -ohjelma:

- ☐ Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons.**

– TAI –

- ☐ Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai Windowsin työpöydällä näkyvää Quick Launch Buttons -kuvaketta.

2. Valitse **Advanced (Lisäasetukset)** -välilehti.

3. Valitse **Enable Ambient Light Sensor (Ota vallitsevan valon tunnistin käyttöön)** -valintaruutu.

4. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**.

Voit ottaa vallitsevan valon tunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä Quick Launch Buttons -kuvakkeen avulla seuraavasti:

1. Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) tai Windowsin työpöydällä näkyvää Quick Launch Buttons -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
2. Valitse **Turn Ambient Light Sensor On (Ota vallitsevan valon tunnistin käyttöön)**- tai **Turn Ambient Light Sensor Off (Poista vallitsevan valon tunnistin käytöstä)** -valintaruutu.

Quick Tile -toiminnon käyttäminen

Quick Tile -toiminnon avulla voit nopeasti hallita ja tarkastella työpöydän avoimia ikkunoita.

1. Käynnistä Quick Launch Buttons -ohjelma:
 - ☐ Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons.**
 - TAI –
 - ☐ Kaksoisnapsauta Quick Launch Buttons -kuvaketta ilmaisinalueella.
2. Valitse **Quick Tile (Määritä vierekkäisiksi nopeasti)** -välilehti.
3. Valitse pysty- tai vaakasuoran lajittelun vaihtoehto.
4. Valitse toimintoon sisällytettävät ohjelmat **Applications Currently Running (Tällä hetkellä suoritettavat sovellukset)** -luettelosta.
5. Valitse **OK**.

Info Centerin käyttäminen (vain tietyt mallit)

Info Centerin avulla voit avata nopeasti seuraavat ohjelmistoratkaisut:

- Yhteys HP:hen
- Tietojen suojausratkaisut
- Ohje ja tuki
- Oppaat
- Asetusten esitysohjelma
- Ohjelmistojen asentaminen
- Järjestelmän kokoonpano
- Wireless Assistant -apuohjelma

Voit käynnistää Info Centerin seuraavasti:

1. Paina Info Center -painiketta.

– TAI –

Valitse **Käynnistä > Info Center**.

2. Valitse Info Center -ikkunasta avattava ohjelmistosovellus.

Lisätietoja on Info Centerin online-ohjeessa.

Näppäimistöt

Tablet PC:ssä on upotettu numeronäppäimistö, mutta tietokoneen kanssa voi käyttää myös lisävarusteena saatavaa ulkoista numeronäppäimistöä tai lisävarusteena saatavaa ulkoista näppäimistöä, jossa on numeronäppäimistö.

Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen

Upotetun numeronäppäimistön 15 näppäintä voidaan käyttää kuten ulkoisen näppäimistön vastaavia näppäimiä. Kun upotettu numeronäppäimistö on käytössä, sen kullakin näppäimellä voidaan suorittaa toiminto, jota osoittava kuvake näkyy näppäimen oikeassa yläkulmassa.



Kohde	Osa
①	fn-näppäin
②	Num Lock -merkkivalo
③	num lk -näppäin
④	Upotettu numeronäppäimistö

Ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Ota upotettu numeronäppäimistö käyttöön painamalla **fn+num lk** . Num lock -merkkivalo syttyy. Paina **fn+num lk** -näppäimiä uudestaan, jos haluat palauttaa näppäinten normaalit toiminnot.



Upotettu numeronäppäimistö ei toimi, jos taulutietokoneeseen tai lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen on liitetty ulkoinen näppäimistö tai numeronäppäimistö.

Näppäintoimintojen vaihtaminen

Voit asettaa upotetun numeronäppäimistön näppäimet toimimaan väliaikaisesti tavallisessa tai numeronäppäintilassa painamalla **fn**-näppäintä tai **fn+vaihto**-näppäimiä.

- Jos haluat vaihtaa jonkin upotetun numeronäppäimistön näppäimen toimintaa, kun numeronäppäimistö on pois käytöstä, pidä **fn**-näppäintä alhaalla samalla, kun painat upotetun numeronäppäimistön näppäintä.
- Kun haluat käyttää numeronäppäimistöä tilapäisesti normaalilla tavalla, kun numeronäppäimistö on käytössä, toimi seuraavasti:
 - ☐ Pidä **fn**-näppäintä alhaalla, jos haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
 - ☐ Pidä **fn- ja vaihtonäppäintä** alhaalla, kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.

Ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen

Useimpien ulkoisten numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat eri tavalla sen mukaan, onko num lock -tila eli numero-lukitustoiminto käytössä vai ei. Esimerkki:

- Kun numerolukitustoiminto on käytössä, useimmilla numeronäppäimistöillä voi kirjoittaa numeroita.
- Kun numerolukitustoiminto on pois käytöstä, useimpien numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat nuolinäppäiminä tai Page Up- tai Page Down -näppäiminä.

Kun ulkoisen numeronäppäimistön numerolukitustoiminto on otettu käyttöön, taulutietokoneen Num Lock -merkkivalo syttyy. Kun ulkoisen numeronäppäimistön numerolukitustoiminto on poistettu käytöstä, taulutietokoneen Num Lock -merkkivalo sammuu.

Upotettua numeronäppäimistöä ei voi käyttää, jos taulutietokoneeseen on yhdistetty ulkoinen numeronäppäimistö.

Numerolukituksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä työskentelyn aikana

Kun haluat ottaa ulkoisen numeronäppäimistön numero-lukitustoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä työskentelyn aikana, paina ulkoisen näppäimistön (ei taulutietokoneen oman näppäimistön) **Num Lock** -näppäintä.

Kynä ja komento-ohjaimet

Voit syöttää taulutietokoneeseen tietoja ja käsitellä tietokoneen tietoja käyttämällä äänikomentoja (toiminto tukee vain englantia), kynää ja komento-ohjaimia. Tässä kappaleessa käsitellään kynän ja komento-ohjainten käyttämistä.

Kynä

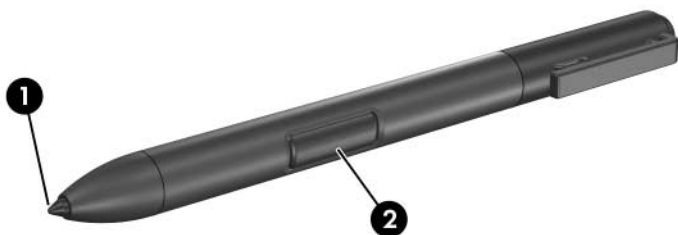
Kynällä voi kirjoittaa sitä tukevissa sovelluksissa, kuten Tablet PC -kirjoituspaneelissa, kaikissa Microsoft Office -sovelluksissa ja useimmissa muissa Windows-sovelluksissa ja -apuohjelmissa. Tietoja, joita kirjoitat kynällä näyttöön, voidaan tallentaa, etsiä ja jakaa useimpien Windows-sovellusten kesken.

Perustietoja kynän käytöstä käyttöjärjestelmän kanssa on painetussa *Windows XP Tablet PC Edition Start Here* (Windows XP Tablet PC Edition: Aloita tästä) -oppaassa, joka toimitetaan taulutietokoneen mukana.

Tietojen syöttäminen kynän avulla

Kynän kärki ja kynän painike

Kynällä voi ohjata taulutietokonetta, kun kynän tai pyyhekumin kärki ❶ on enintään 1,27 senttimetrin etäisyydellä näytöstä. Kynän painike ❷ toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.



Kynän pitäminen kädessä

Pidä kynää kädessäsi aivan kuin kirjoittaisit tavallisella kynällä. Pidä kynästä kiinni siten, että et paina vahingossa kynän painiketta.

Kun tarkkailet kynän liikkeitä, seuraa näytöllä liikkuvaa kohdistinta, älä kynän kärkeä.

Hiiren napsautuksia vastaavat kynän toiminnot

Näytön kohteen valitseminen ulkoisen hiiren ykköspainiketta vastaavalla tavalla tapahtuu seuraavasti:

- » Kosketa kohdetta kynän kärjellä.

Näytön kohteen kaksoisnapsauttaminen ulkoisen hiiren ykköspainiketta vastaavalla tavalla tapahtuu seuraavasti:

- » Kosketa kohdetta kahdesti kynän kärjellä.

Näytön kohteen valitseminen ulkoisen hiiren kakkospainiketta vastaavalla tavalla tapahtuu seuraavasti:

- » Paina ja pidä painettuna kynän painiketta ja kosketa sitten kohdetta kynän kärjellä.

Muiden toimintojen suorittaminen kynän avulla

Hiiren napsautuksia vastaavien toimintojen lisäksi voit tehdä kynällä myös seuraavia toimintoja:

- Voit näyttää osoittimen sijainnin pitämällä kynän kärkeä minkä tahansa tietokoneen näytön kohdan päällä koskettamatta näyttöä kynän kärjellä.
- Voit näyttää kohteeseen liittyvät valikkovaihtoehdot koskettamalla näyttöä kynän kärjellä.
- Voit kirjoittaa näytölle kynän kärjellä tavallisen kynän tapaan.
- Voit painaa kynällä aktivoitavaa painiketta koskettamalla sitä kynän kärjellä.
- Voit poistaa tekstiä kääntämällä kynän pyyhekumipuolen näyttöä kohden ja liikuttamalla pyyhekumia poistettavan tekstin yllä.

Kosketusvoimakkuus

Tablet PC:n kynässä on kosketusvoimakkuuteen reagoiva ominaisuus. Tämä tarkoittaa, että kynällä voit piirtää eripaksuisia viivoja sen mukaan, kuinka voimakkaasti painat kynää.



Tätä ominaisuutta voi käyttää vain, jos siihen liittyvä ohjelmistosovellus on otettu käyttöön.

Kynän kalibroiminen

Kynää voidaan käyttää oletuskalibroinnilla tai muun käyttäjän määrittämän kalibroinnin mukaan. HP kuitenkin suosittelee, että käytät kynää vain, kun se on kalibroitu oman kirjoitustyyliisi ja hiiren liikutustapojesi mukaan. Kalibroinnilla kynän toiminta optimoidaan kaikille käyttäjille, ja erityisesti vasenkätisille käyttäjille, sopivaksi.

Kalibroi kynä seuraavasti:

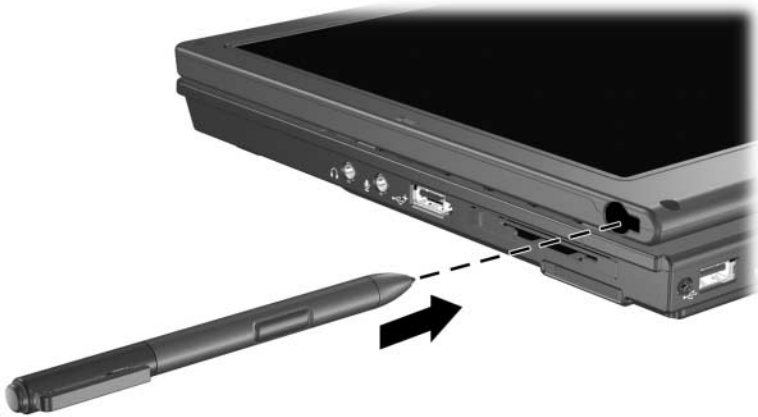
1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Tablet PC- ja kynäasetukset > Asetukset**-välilehti.
 2. Valitse **kalibrointivaihtoehto**.
 3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
 - ☐ Kosketa kynällä tarkasti jokaisen kalibrointimerkin keskustaa. Kalibrointimerkit näkyvät näytössä plusmerkkeinä (+).
 - ☐ Muista kalibroida kynä pysty- ja vaakanaäyttötilassa.
-



Voit nähdä tietoja mistä tahansa **Tablet PC- ja kynäasetukset**-ikkunan asetuksesta valitsemalla kysymysmerkkipainikkeen ikkunan oikeasta yläkulmasta ja valitsemalla sitten asetuksen. Näyttöön tulee kohteen määritelmä, kuvaus tai toimintosarja.

Kynätelineen käyttäminen

Suojaa kynä aina, kun et käytä sitä, asettamalla kynä kärki edellä taulutietokoneen kynätelineeseen.



Kynäasetusten määrittäminen

Kynän asetukset määritetään käyttöjärjestelmän Tablet PC- ja kynäasetukset -ikkunassa. Asetuksilla voit optimoida käsialantunnistustoiminnon ja valikkojen sijainnin oikeakätisille tai vasenkätisille käyttäjille sopiviksi. Voit määrittää kynän asetuksia seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Tablet PC- ja kynäasetukset > Kynän asetukset** -välilehti.

Tablet PC- ja kynäasetukset -ikkunassa olevat asetukset koskevat kynää ja taulutietokonetta.

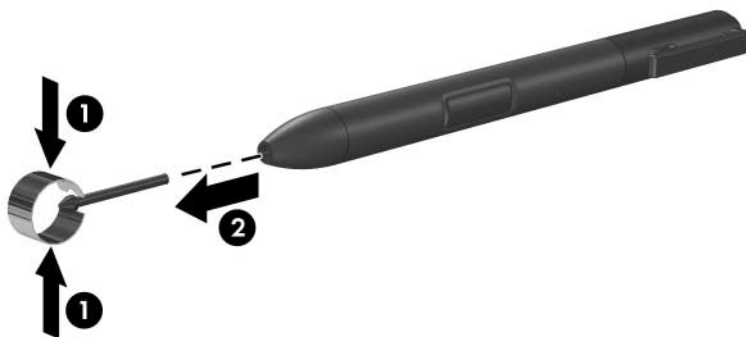
Osoitinlaitteen asetukset, kuten osoittimen nopeus, napsautuksen nopeus ja osoittimen jäljet, jotka koskevat järjestelmän kaikkia osoitinlaitteita, määritetään **Ominaisuudet: Hiiri** -ikkunassa. Lisäohjeita: [Luku 3, "Osoitinlaitteet ja näppäimistö"](#).

Kynän kärjen vaihtaminen

Irrota käytetty kärki käyttämällä kynän mukana toimitettua työkalua.

Voit poistaa käytetyn kynän kärjen seuraavasti:

1. Tartu työkalulla kynän kärkeen ❶.
2. Vedä kynän kärki ulos kynästä ❷.



Voit asettaa uuden kärjen kynään seuraavasti:

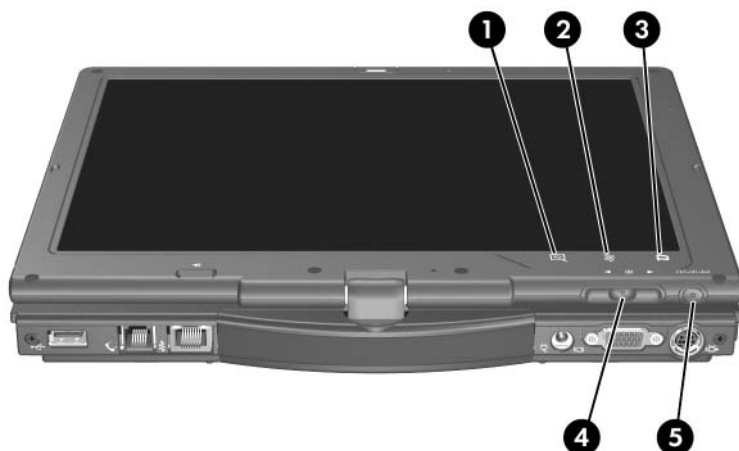
- » Aseta uusi kärki kynään, kunnes se on kokonaan paikallaan.



Komento-ohjaimet

Viiden komento-ohjaimen avulla voit suorittaa tavallisesti näppäimistön avulla suoritettavia toimintoja taulutietokoneen käytön aikana. Komento-ohjaimia voi käyttää myös tietokoneen näytössä olevan näppäimistön tai taulutietokoneen näppäimistön kanssa.

Komento-ohjainten tunnistaminen



Osa	Kuvaus
❶ Tablet PC -kirjoituspaneelin käynnistyspainike*	Kun Windows on käynnissä, tämä painike avaa Microsoft Tablet PC -kirjoituspaneelisovelluksen, jossa on kirjoitusalue ja näytössä näkyvä näppäimistö.
❷ Kierto-painike*	Asettaa näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa tai pystysuunnassa.
❸ Q Menun painike*	Kun Windows on käynnissä, avaa tai sulkee Q Menun.

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
④ Pyörityssäädin*	<p>Toimii kuten vakionäppäimistön Enter-näppäin ja ylä- ja alanuolinäppäimet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paina säädintä, kun haluat suorittaa toiminnon. ■ Käännä säädintä ylöspäin, jos haluat vierittää näyttökuvaa ylöspäin. ■ Käännä säädintä alaspäin, jos haluat vierittää näyttökuvaa alaspäin.
⑤ Windows Security (Windowsin suojaus) -painike*	<p>Kun painiketta painetaan</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Windowsin ollessa käytössä suorittaa Ctrl+Alt+Del-komennon.[†] ■ Tietokoneen asetukset -apuohjelman ollessa käytössä palauttaa tietokoneen alkuasetukset.

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa Windows Security (Windowsin suojaus) -painikkeen ja pyörityssäätimen toimintojen vaihtamisesta: [Luku 4, "Kynä ja komento-ohjaimet"](#).

[†]Työtiedostojen ja järjestelmän suojaamiseksi Ctl+Alt+Del-komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön **Ctrl**-, **Alt**- ja **Del** -näppäimillä.

Komento-ohjainten pikaopas

Seuraavassa taulukossa näkyvät komento-ohjainten oletusasetukset ja aktivointitapa.

- Kun haluat käyttää kynällä aktivoitavaa painiketta, kosketa sitä kynän kärjellä.
- Kun haluat käyttää käsin aktivoitavaa painiketta, paina painiketta ja vapauta se.

Painike	Oletustoiminto	Aktivointitapa
Tablet PC -kirjoituspaneelin käynnistypainike*	Käynnistää tai lopettaa Tablet PC -kirjoituspaneelisovelluksen, jossa on kirjoitusalue ja näppäimistö.	Kynä
Kääntöpainike*	Asettaa näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa tai pystysuunnassa.	Kynä
Q Menun painike*	Avaa tai sulkee Q Menun.	Kynä
Windows Security (Windowsin suojaus) -painike*	Saa aikaan Windowsissa saman toiminnon kuin vakionäppäimistön Ctrl+Alt+Del -komento. Saa aikaan Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa saman toiminnon kuin joissakin tietokoneissa oleva alkuasetusten palautuspainike.	Manuaalinen
Pyörityssäädin*	Pyörityssäätimellä voit suorittaa toimintoja tai vierittää näyttökuvaa ylöspäin tai alaspäin.	Manuaalinen

*Nämä ohjaimet ovat ohjelmoitavia. Ohjeita on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "[Komento-ohjainten asetusten määrittäminen](#)".

Komento-ohjainten käyttäminen

Tablet PC -kirjoituspaneelin käynnistyspainike

Käynnistä Tablet PC -kirjoituspaneelisovellus Windowsissa koskettamalla Tablet PC -kirjoituspaneelin käynnistyspainiketta kynän kärjellä. Tablet PC -kirjoituspaneelisovelluksessa on käsinkirjoitusta tukeva kirjoitusalue. Sovelluksessa voi näkyä myös näppäimistö.

Kääntöpainike

Voit kääntää näyttökuva 90 astetta koskettamalla kääntöpainiketta kynän kärjellä, kun taulutietokone on Windows-tilassa. Jos näyttökuva on esimerkiksi vaakasuunnassa, voit kääntää sen pystysuuntaan koskettamalla kynällä kääntöpainiketta.

Q Menun painike

Kun Windows on käynnissä, voit avata tai sulkea Q Menun painamalla Q Menun painiketta kynän kärjellä. Q Menun avulla voit käyttää nopeasti ohjelmoitavia toimintoja ja kohteita, kuten

- järjestelmän hallintatoiminnot, kuten äänenvoimakkuus ja näytön kirkkaus
- näppäinsimulaatiot kuten Capture Screen (Näytön kaappaus), joka toimii kuten vakionäppäimistön **Print Screen** -näppäin.
- asemassa, verkossa ja Internetissä olevat sovellukset, tiedostot ja kansiot.

Lisätietoja Q Menun käytöstä on kohdassa [Luku 12, "Q Menu -ohjelmisto"](#).

Windows Security (Windowsin suojaus) -painike

Kun tietokone on Windows-tilassa, voit antaa Ctrl+Alt+Del-komennon painamalla Windows Security (Windowsin suojaus) -painiketta. Tämän painikkeen koskettaminen Tietokoneen asetukset -ohjelmassa palauttaa alkuasetukset.

Ctrl+Alt+Del-komento

Kun taulutietokone on Windows-tilassa, Windows Security (Windowsin suojaus) -painike tuo näyttöön Windowsin Tehtävienhallinnan ikkunan, jossa voit lukita tietokoneen, kirjautua ulos verkosta, käynnistää valmiustilan tai lepotilan tai sammuttaa taulutietokoneen.

- Ctrl+Alt+Del-ikkunan Sammuta-toiminnolla voit sammuttaa taulutietokoneen turvallisesti, jos järjestelmä ei vastaa.
- Tehtävien hallinnassa voit tarkistaa käynnissä olevien sovellusten tilan ja lopettaa sovelluksen, joka ei vastaa.

Jos järjestelmä ei vastaa senkään jälkeen, kun olet valinnut Sammuta-toiminnon Windows Security (Windowsin suojaus) -ikkunassa, työnnä virtakytkintä ja pidä sitä paikallaan neljä sekuntia. Lisätietoja taulutietokoneen sammuttamisesta on kohdassa [Luku 2, "Virtaominaisuudet"](#). Lisätietoja Ctrl+Alt+Del-komennon käyttämisestä muissa kuin Windows-sovelluksissa on sovelluksen ohjeissa.

Alkuasetusten palautuskomento

Windows Security (Windowsin suojaus) -painike saa aikaan saman toiminnon kuin joissakin tietokoneissa oleva Reset (Palautus) -painike. Kun Tietokoneen asetukset -ohjelma on käynnissä ja Windows Security (Windowsin suojaus) -painiketta painetaan, taulutietokoneen asetukset palautetaan ja tallentamattomat tiedot menetetään.

Alkuasetusten palautustoiminnolla voit asettaa tietokoneen toimimaan, kun järjestelmä ei reagoi komentoihin. Tietokoneen asetukset -apuohjelma ei ole Windows ohjelma. Lisätietoja: [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

Pyörityssäädin

Voit suorittaa komentoja pyörityssäädintä painamalla tai vierittää näyttökuvaa pystysuunnassa säädintä kääntämällä:

- Säätimen painaminen saa aikaan saman toiminnon kuin vakionäppäimistön **enter**-näppäimen painaminen.
- Kääntämällä säädintä ylöspäin tai alaspäin voit vierittää näyttökuvaa ylös- tai alaspäin.

Oletusarvoisesti pyörityssäädin vierittää näyttökuvaa rivi kerrallaan kuten vakionäppäimistön ylä- ja alanuolinäppäin. Pyörityssäätimen voi myös asettaa vierittämään näyttökuvaa sivu kerrallaan vakionäppäimistön Page up- ja Page down -näppäinten tavoin tai kolme riviä kerrallaan hiiren rullan tavoin. Saatavana on myös esimerkiksi vieritystä koskevia asetuksia. Ohjeita on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "[Komento-ohjainten asetusten määrittäminen](#)".

Komento-ohjainten asetusten määrittäminen

Kaikki komento-ohjaimet, paitsi pyöriytssäätimen enter-näppäintä astaava toiminto, voidaan mukauttaa käynnistämään sovelluksia, simuloimaan näppäinyhdistelmiä tai suorittamaan valmiiksi määritettyjä järjestelmätoimintoja.

Kullekin ohjelmoitavalle komento-ohjaimelle voidaan määrittää neljä asetusta. Kukin asetus koskee vain yhtä seuraavista neljästä näkymästä:

- Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen)
- Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen)
- Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen)
- Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen)

Komento-ohjaimien asetukset määritetään **Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset)** -ikkunassa. Näkymä on valittava, ennen kuin sen asetuksen voi muuttaa. Valitsemasi näkymä näkyy **Tablet and Pen Settings (Tablet PC- ja kynäasetukset)** -ikkunan Näppäimen sijainti -ruudussa.

Jos et ole aiemmin tutustunut näihin neljään näkymään, lue seuraavana tässä osassa olevan kohta "[Näkymän valitseminen](#)", ennen kuin määrität komento-ohjaimen asetukset.

Näkymän valitseminen

Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen)- ja Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) -näkymissä näyttökuva näkyy pystysuunnassa. Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen)- ja Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen) -näkymissä näyttökuva näkyy vaakasuunnassa.

- Näyttökuva kannattaa kääntää pystysuuntaan, kun taulutietokonetta käytetään kämmentietokoneena.
- Näyttökuva kannattaa kääntää vaakasuuntaan, kun tietokoneen näyttökuvaa katsellaan lisävarusteena saatavalla ulkoisella näyttöllä tai piirtoheittimellä.

Ensisijaisissa näkymissä (Portrait-Primary ja Landscape-Primary) näyttökuva kääntyy myötäpäivään pystysuunnasta vaakasuuntaan tai päinvastoin. Toissijaisissa näkymissä (Portrait-Secondary ja Landscape-Secondary) näyttökuva kääntyy vastapäivään pystysuunnasta vaakasuuntaan tai päinvastoin.

- Toissijaiset näkymät voivat sopia paremmin vasenkätisille käyttäjille.
- Toissijaista näkymää ei kannata käyttää sisäisen langattoman laitteen käytön aikana. Kun näyttökuva on toissijaisessa asennossa, antennit voivat joutua peittoon taulutietokoneen, ulkoisen laitteen tai käyttäjän asennon takia.

Jos käytät taulutietokonetta pystyasennossa, antennit, jotka eivät näy taulutietokoneen ulkopuolelle, ovat tietokoneen oikealla ja vasemmalla sivulla lähellä yläkulmia.

Jos haluat valita näkymäksi Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen), Landscape- Primary (Vaaka-ensisijainen), Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) tai Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen), toimi seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta.
2. Valitse näkymä Q Menussa.

Lisätietoja Q Menun käytöstä sekä kohteiden lisäämisestä Q Menuun ja poistamisesta siitä: [Luku 12, "Q Menu -ohjelmisto"](#).

Asetuksen määrittäminen tai muuttaminen

Voit määrittää tai muuttaa ohjelmoitavan komento-ohjaimen toiminnon seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Tablet PC- ja kynäasetukset > Tablet PC -painikkeet** -välilehti.
2. Valitse Painikeasetus-luettelosta näkymä, jonka kanssa haluat käyttää asetusta.
3. Valitse **Tablet PC -painike** -valintaikkunasta painike, jonka toiminnon haluat määrittää.
 - ☐ Jos haluat määrittää tai vaihtaa toiminnon, jonka pyörityssäätimen kääntäminen ylöspäin saa aikaan, valitse **Ylös**.
 - ☐ Jos haluat määrittää tai vaihtaa toiminnon, jonka pyörityssäätimen kääntäminen alaspäin saa aikaan, valitse **Alas**.
4. Valitse **Muuta**.
5. Valitse haluamasi asetus **Toiminto** -valintaikkunasta ja tallenna sitten asetukset valitsemalla **OK** tai **Käytä**.

Komento-ohjaimien asetusten palauttaminen oletusasetuksiksi

Voit palauttaa *kaikkien* komento-ohjaimien asetukset oletusasetuksiksi seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Tablet PC- ja kynäasetukset > Tablet PC -painikkeet** -välilehti.
2. Valitse **Painikeasetus**-kohdassa näkymä, jonka komento-ohjaimien asetukset haluat palauttaa oletusasetuksiksi.
3. Valitse **Palauta**.
4. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**.

Näytössä oleva näppäimistö

Kun käynnistät Tablet PC -kirjoituspaneelin, näyttöön tulee näppäimistö. Tämän näppäimistön toiminnot vastaavat tavallisen näppäimistön toimintoja.

Käynnistä Tablet PC -kirjoituspaneelisovellus koskettamalla Tablet PC -kirjoituspaneelin käynnistyspainiketta kynän kärjellä. Valitse sitten näytössä olevan näppäimistön kuvake näytön vasemmasta alareunasta.

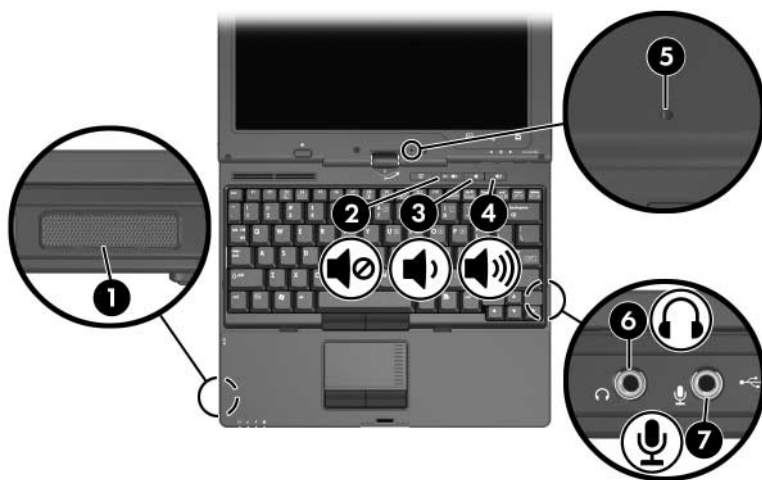
- Käytä näppäimistöä koskettamalla sitä kynällä.
- Voit vaihtaa ylärivin näppäimet numeronäppäimiksi tai toimintonäppäimiksi valitsemalla **Func**.
- Voit antaa Ctrl+Alt+Del-komennon painamalla taulutietokoneen Windows Security (Windowsin suojaus) -painiketta. Työtiedostojen ja järjestelmän suojaamiseksi Ctrl+Alt+Del-komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön **Ctrl**-, **Alt**- ja **Del**-näppäimillä.

Lisätietoja Tablet PC -kirjoituspaneelisolvelluksen käyttämisestä on aiempänä tässä luvussa kohdassa "[Tablet PC -kirjoituspaneelin käynnistyspainike](#)".

Multimedia

Äänitoiminnot

Seuraavassa kuvassa ja taulukossa on esitetty ja kuvattu taulutietokoneen ääniominaisuudet.



Osa	Kuvaus
❶ Kaiutin	Tuottaa taulutietokoneen äänen.
❷ Äänenvoimakkuuden mykistyspainike	Mykistää tai palauttaa järjestelmän äänet.

(jatkuu)

Osa	Kuvaus
③ Äänenvoimakkuuden vähennyspainike	Hiljentää taulutietokoneen ääntä.
④ Äänenvoimakkuuden lisäyspainike	Kasvattaa taulutietokoneen ääntä.
⑤ Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä.
⑥ Äänilähdön liitäntä (kuulokkeet)	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavat kuulokkeet tai omalla virtalähteellä varustetut stereokaiuttimet. Voit kytkeä tähän liitántään myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänikaapelin.
⑦ Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voit kytkeä monoääntä (yksikanavaista ääntä) tai stereoääntä (kaksikanavaista ääntä) käyttävän mikrofonin.

Äänituloliitännän (mikrofoniliitäntä) käyttäminen

Tablet PC:ssä on liitäntä stereomikrofonia varten. Kytke mikrofoniliitäntään mikrofoni, jossa on 3,5 mm:n pistoke.

- Jos liität taulutietokoneeseen stereomikrofonin, järjestelmä tallentaa stereoääntä.
- Jos liität monimikrofonin, vasemmalla kanavalla kuuluva ääni tallennetaan molemmille kanaville.
- Dynaamisella mikrofonilla ei ehkä saavuteta suositeltavaa herkkyystasoa.



Kun taulutietokoneeseen liitetään ulkoinen mikrofoni, sisäinen mikrofoni poistetaan käytöstä.

Äänilähtöliitännän (kuulokeliitännän) käyttäminen



VAARA: Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Näin vähennät kuulon vahingoittumisen vaaraa.



VAROITUS: Älä kytke yksikanavaista (monofonista) liitäntä kuulokkeiden liitäntään. Näin estät ulkoisen laitteen vahingoittumisen.

Stereokuulokeliitäntään voidaan kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänikaapeli.

Kun kytket jonkin laitteen kuulokeliitäntään:

- Käytä ainoastaan 3,5 mm:n stereopistoketta.
- Paras äänenlaatu saadaan kuulokkeilla, joiden impedanssi on 24 - 32 ohmia.



Kun kuulokeliitäntään kytketään jokin laite, sisäinen kaiutin poistetaan käytöstä.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuuden säätämiseen voit käyttää seuraavia säätimiä:

- Tablet PC:n äänenvoimakkuuspainikkeet
 - ❑ Jos haluat mykistää tai palauttaa äänet, paina mykistyspainiketta.
 - ❑ Pienennä äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeella.
 - ❑ Kasvata äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden lisäyspainikkeella.
- Windowsin äänenvoimakkuuden säädin
 1. Napsauta ilmoitusalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) näkyvää Äänenvoimakkuus-kuvaketta.
 2. Voit kasvattaa tai pienentää äänenvoimakkuutta liikuttamalla liukusäädintä ylös- tai alaspäin. (Voit myös valita **Vaimenna**-valintaruudun, jos haluat mykistää äänen.)

– TAI –

 1. Kaksoisnapsauta Äänenvoimakkuus-kuvaketta.
 2. Voit kasvattaa tai pienentää äänenvoimakkuutta liikuttamalla Äänenvoimakkuus-sarakkeen liukusäädintä ylös- tai alaspäin. Voit myös muokata äänen balanssia tai mykistää äänen.



Äänenvoimakkuutta voi säätää myös joissakin sovelluksissa.

Jos Äänenvoimakkuus-kuvaketta ei näy ilmoitusalueessa, voit lisätä kuvakkeen ilmoitusalueeseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Äänet, puhe ja äänilaitteet > Äänet ja äänilaitteet**.
2. Valitse **Äänenvoimakkuus**-välilehti.
3. Valitse **Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa**.
4. Valitse **Käytä**.

Videotoiminnot

Tablet PC:n 7-pinnisen S-videolähtöliitännän avulla voit liittää taulutietokoneeseen lisälaitteena saatavan S-videolaitteen, kuten television, videonauhurin, videokameran, projektorin tai kuvankaappauskortin, käyttämällä tavallista (4-pinnistä) S-videokaapelia. S-videoliitännän kolmen lisäpinnin avulla taulutietokoneen kanssa on mahdollista käyttää myös lisävarusteena saatavaa S-video-komposiittivideo-sovitinta.

Tablet PC:n S-videolähtöliitäntään voi olla kytkettynä S-videolaite samalla, kun taulutietokoneen näyttökuva näkyy taulutietokoneen näytössä ja muissa tuetuissa ulkoisissa näyttölaitteissa. S-videoliitännällä saadaan yleensä parempi kuvanlaatu kuin komposiittivideoliitännällä.

Videosignaalien välittämiseen S-videolähtöliitännän kautta tarvitaan S-videokaapeli, joita saa useimmista televisioita ja videonauhureita myyvistä liikkeistä sekä sähkötarvikeliikkeistä. Jos haluat käyttää ääni- ja videotoimintoja yhtä aikaa, esimerkiksi katsella lisävarusteena saatavassa MultiBay-paikan asemassa olevaa DVD-levyä television kautta, tarvitset 3,5 mm:n RCA-äänikaapelin, joita saa useimmista televisio- ja sähkötarvikeliikkeistä.

S-videolähtöliitännän käyttäminen

Voit liittää videolaitteen S-videolähtöliitännään seuraavasti:

1. Liitä kumpi tahansa S-videokaapelin pää taulutietokoneen S-videolähtöliitännään.



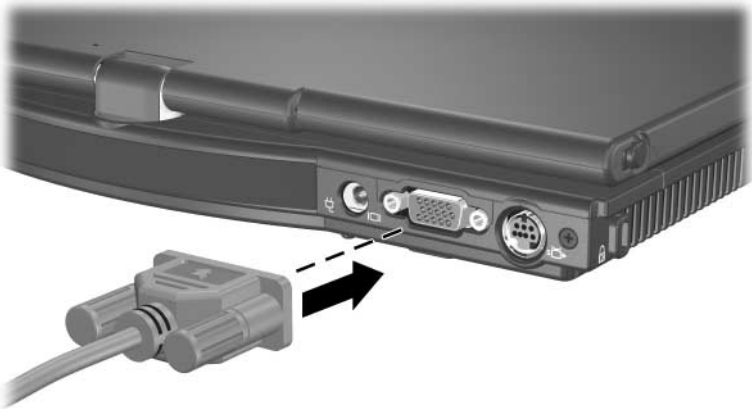
2. Liitä kaapelin toinen pää videolaitteeseen laitteen käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.



Jos taulutietokoneen S-videolähtöliitännää ei voi käyttää, kun taulutietokone on telakoitu johonkin lisälaitteena saatavaan telakointilaitteeseen, voit liittää laitteen kyseisen telakointilaitteen S-videolähtöliitännään.

Näytön, projektorin tai television liittäminen

Liitä ulkoinen näyttö, projektori tai televisio taulutietokoneeseen kytkemällä näytön kaapeli ulkoisen näytön liittimeen taulutietokoneen takana.



Jos näyttökuva ei ilmesty ulkoiseen näyttöön, projektoriin tai televisioon, vaikka näyttö on liitetty oikein, yritä saada kuva näkymään ulkoisessa näytössä painamalla **fn+f4**-näppäimiä. Voit siirtyä näyttöjen välillä painamalla Esitystila-painiketta.

Multimediaohjelmistot



Optisten levyjen (CD- ja DVD-levyjen) käyttäminen edellyttää, että käytät lisävarusteena saatavan telakointiaseman tai ulkoisen MultiBay-laitteen optista MultiBay-asemaa.

Tablet PC:n mukana toimitetut multimediasovellukset määräytyvät alueen ja taulutietokoneen mallin mukaan.

Seuraavassa luettelossa on lueteltu joidenkin taulutietokoneen mukana mahdollisesti toimitettujen multimediasovellusten ominaisuudet.

- Windows Media Player toistaa CD-äänilevyjä ja DVD-levyjä sekä kopioi CD-ääni- ja datalevyjä. Ohjelma toistaa myös tavallisia ääni- ja videotiedostoja, kuten MP3-, WMA-, AVI-, MPG- ja WMV-tiedostoja. Ohjelma on osa Windows-käyttöjärjestelmää.
- Intervideo WinDVD toistaa video-CD-levyjä ja DVD-elokuvia. Tämä ohjelmisto on esiasennettu joihinkin taulutietokoneisiin. Voit myös hankkia ohjelmiston seuraavilla tavoilla:
 - ❑ Asenna WinDVD-ohjelma useimpien HP-taulutietokoneiden mukana toimitettavalta *Application and Driver Recovery* -CD-levyltä.
 - ❑ Jos sinulla ei ole *Application and Driver Recovery* -CD-levyä, ota yhteys asiakastukeen ja pyydä, että sinulle toimitetaan taulutietokoneeseen kuuluva palautusratkaisu.
 - ❑ Lataa ohjelmisto HP:n Web-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com>.

- InterVideo WinDVD Creator Plus -ohjelmalla voit luoda elokuvia, muokata niitä ja tallentaa niitä DVD- tai video-CD-levyille. Ohjelma on *Intervideo WinDVD Creator* -CD-levyllä, joka toimitetaan tiettyjen taulutietokonemallien mukana.
- Sonic RecordNow! -ohjelmalla voit tehdä kopioita CD-ääni- ja datalevyistä sekä DVD-levyistä ja luoda omia CD- ja DVD-levyjä. RecordNow!-ohjelma on asennettu valmiiksi tiettyihin taulutietokonemalleihin.



Lisätietoja multimediaohjelmistojen käyttämisestä on ohjelmiston ohjeessa.

Tablet PC:ssä saattaa olla myös muita multimediasovelluksia. Voit etsiä tällaisia ohjelmia

- tutkimalla työpöydän kuvakkeita
- tarkistamalla, mitä sovelluksia näkyy valittaessa **Käynnistä > Kaikki ohjelmat**
- tarkistamalla, mitä esiladattuja ohjelmia näkyy valittaessa **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Software Setup (Ohjelmistojen asennus)**.

Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset

Tekijänoikeuslain alaisen aineiston, kuten tietokoneohjelmien, elokuvien, lähetysten ja äänitysten, luvaton kopioiminen on rikos. Älä käytä taulutietokonetta tällaiseen tarkoitukseen.

Ohjelmiston asentaminen

Voit asentaa taulutietokoneen mukana toimitetulta CD-levyltä ohjelmia seuraavasti:

1. Aseta tarvitsemasi optinen asema lisävarusteena saatavaan ulkoiseen MultiBay- tai MultiBay II -laitteeseen.
2. Liitä taulutietokone luotettavaan ulkoiseen pistorasiaan.
3. Sulje kaikki avoimet sovellukset.
4. Aseta ohjelmalevy ulkoiseen optiseen asemaan.
 - ☐ Jos automaattinen käynnistys on käytössä, näyttöön tulee ohjatun asennuksen valikko.
 - ☐ Jos automaattinen käynnistys ei ole käytössä, valitse **Käynnistä > Suorita**. Kirjoita
x:\setup.exe
(missä x on CD-asemasi tunnus)
ja valitse sitten **OK**.
5. Kun ohjatun asennustoiminnon ikkuna tulee näkyviin, noudata näyttöön tulevia asennusohjeita.
6. Käynnistä taulutietokone uudestaan, jos näyttöön tulee kehote.



Toista asennustoimet niiden ohjelmien kohdalla, jotka haluat asentaa.



WinDVD Creator -ohjelman oikea asennus vaatii tietynlaisen aseman. Asenna WinDVD Creator *InterVideo WinDVD Creator* -CD-levyn mukana toimitettavien ohjeiden mukaisesti.

Automaattisen käynnistyksen ottaminen käyttöön

Automaattinen käynnistys on Windows-toiminto, joka mahdollistaa levyn automaattisen toiston tai toistotoiminnon ottamisen pois käytöstä. Automaattinen käynnistys käynnistää ohjelman tai toistaa levyllä olevan elokuvan tai musiikkikappaleen heti, kun levy asetetaan asemaan ja aseman luukku suljetaan. Automaattinen toisto on oletuksena käytössä taulutietokoneessa.

Tietoja automaattisen käynnistyksen poistamisesta käytöstä tai ottamisesta käyttöön on käyttöjärjestelmän ohjeissa tai Microsoftin sivustossa osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen



VAROITUS: DVD-aseman alueasetus voidaan vaihtaa vain viisi kertaa.

- Alueasetuksesta, jonka valitset viidennellä kerralla, tulee DVD-aseman pysyvä asetetus.
- Aluekoodin jäljellä olevien vaihtokertojen määrä näkyy WinDVD-ikkunan **Remaining times until permanent (Vaihtokertojen määrä ennen pysyväksi asettamista)**-kohdassa. Numero ilmaisee myös viidennen vaihtokerran, jolloin valittu asetetus jää pysyväksi.

Useimmat DVD-levyt, jotka sisältävät tekijänoikeuksien alaista aineistoa, sisältävät DVD-aluekoodin. DVD-aluekoodien avulla voidaan suojata kansainvälisiä tekijänoikeuksia.

Voit toistaa DVD-levyn vain, jos sen aluekoodi on sama kuin DVD-aseman aluekoodi.

Ellei DVD-aluekoodi vastaa asemasi alueasetusta, näyttöön tulee virheilmoitus, kun asetat DVD-levyn asemaan. Jos haluat toistaa DVD-levyn, DVD-aseman alueasetus pitää vaihtaa. DVD-alueasetuksia voidaan muuttaa käyttöjärjestelmästä tai joissakin DVD-soittimissa.

Käyttöjärjestelmän käyttäminen

Voit muuttaa asetuksia käyttöjärjestelmästä seuraavasti:

1. Avaa Laitehallinta valitsemalla **Käynnistä > Oma tietokone**. Napsauta ikkunaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet > Laitteisto-välilehti > Laitehallinta**.
2. Valitse **DVD/CD-ROM-asemat**, napsauta hiiren kakkospainikkeella DVD-asemaa, jonka alueasetusta haluat muuttaa, ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
3. Muuta asetukset haluamaksesi **DVD-alue-välilehdellä**.
4. Valitse **OK**.
5. Lisätietoja on Windows-käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -osassa.

WinDVD-ohjelman käyttäminen

Kun haluat vaihtaa aseman alueasetuksen WinDVD-ohjelmassa, toimi seuraavasti:

1. Avaa WinDVD jollakin seuraavista tavoista:
 - ☐ Valitse ilmaisinalueen WinDVD-kuvake.
 - ☐ Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Intervideo WinDVD > Intervideo WinDVD**.
2. Napsauta WinDVD-ohjelman ikkunaa hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Setup (Asetukset)**.
4. Valitse alueen painike.
5. Valitse **OK**.

Muiden DVD-ohjelmistojen käyttäminen

Jos haluat muuttaa aseman alueasetuksia jollakin muulla DVD-toisto-ohjelmalla kuin WinDVD-ohjelmalla, katso ohjeita kyseisen ohjelman ohjeista.

Asemien käsitleminen

Seuraavissa kohdissa on ensisijaisen kiintolevyn ja lisävarusteena saatavan ulkoisen MultiBay- tai MultiBay II -aseman kuvaukset.

Levyasemat ovat herkkiä osia, joita pitää käsitellä varovasti. Alla olevat varoitukset koskevat kaikkia levyasemia. Lisävaroitukset on annettu niiden toimenpiteiden kohdalla, joita ne koskevat.



VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta et vahingoita taulutietokonetta tai asemaa:

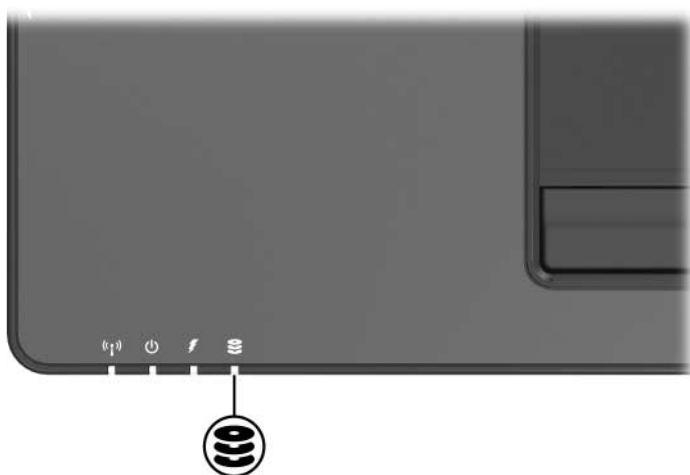
- Käsittele asemaa varovasti. Älä pudota sitä.
- Liiallisen voiman käyttäminen voi vahingoittaa aseman liittimiä. Kun asetat aseman paikalleen, käytä vain sen verran voimaa kuin on välttämätöntä.
- Älä ruiskuta levyasemaan puhdistusainetta tai muuta nestettä tai pidä sitä liian matalassa tai korkeassa lämpötilassa.
- Älä poista ensisijaista kiintolevyä (eli kiintolevy paikassa olevaa kiintolevyä) muuten kuin korjausta tai vaihtoa varten.
- Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita taulutietokonetta tai levyasemaa:
 - ☐ Ennen kuin alat käsitellä levyasemaa, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla maadoitettua metalliesinettä.
 - ☐ Vältä koskettamasta levyaseman liittimiä.

Lisätietoja staattisen sähkön aiheuttamien vahinkojen ehkäisemisestä on *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -oppaassa.

- Vältä viemästä kiintolevyä magneettikenttiä sisältävien laitteiden lähelle. Magneettikenttiä aiheuttavia turvalaitteita ovat esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet. Lentokenttien turvalaitteissa, joilla tutkitaan liukuhihnalle asetettavat käsimatkatavarat, käytetään magneettikenttien sijasta röntgensäteitä, joista ei ole haittaa asemille.
 - Jos lähetät aseman postitse, lähetä se pakkauksessa, joka suojaa sitä iskuilta, tärinältä, liian matalilta tai korkeilta lämpötiloilta sekä kosteudelta. Kirjoita pakettiin päälle "SÄRKYVÄÄ", tai jos lähetät sen ulkomaille, "FRAGILE".
-

IDE-levyaseman merkkivalo

Kiintolevyn merkkivalo syttyy, kun ensisijaista kiintolevyä käytetään.



Ensisijainen kiintolevy



VAROITUS: Tietojen menettämisen ehkäisemiseksi käynnistä valmiustila, ennen kuin siirrät taulutietokoneen kiintolevyn tai ulkoisen kiintolevyn sijainnista toiseen. Voit käynnistää valmiustilan valitsemalla **Käynnistä > Sammuta tietokone > Valmiustila**. Lisätietoja valmiustilan käynnistämisestä ja lopettamisesta on kohdassa [Luku 2, "Virtaominaisuudet"](#).



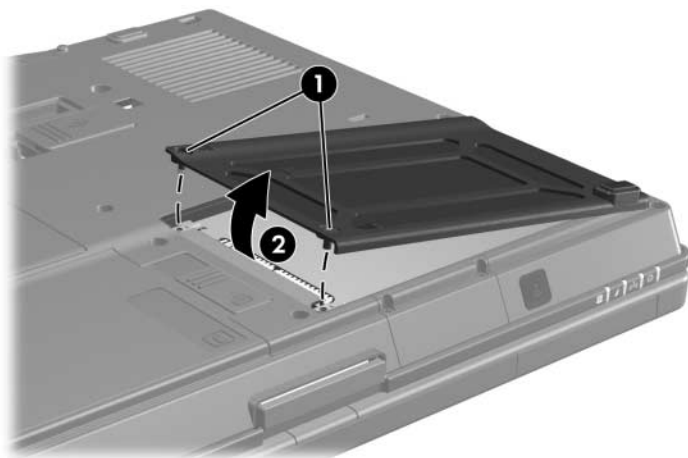
VAROITUS: Sammuta taulutietokone, ennen kuin poistat kiintolevyn kiintolevylokerosta. Näin vältät taulutietokoneen ja kiintolevyn vahingoittumisen ja tietojen menetyksen vaaran. Älä irrota kiintolevyä, kun taulutietokone on käynnissä, valmiustilassa tai lepotilassa.

Tablet PC:ssä on yksi kiintolevypaikka, johon mahtuu vain yksi kiintolevy. Kiintolevypaikassa olevaa kiintolevyä kutsutaan *ensisijaiseksi* kiintolevyksi.

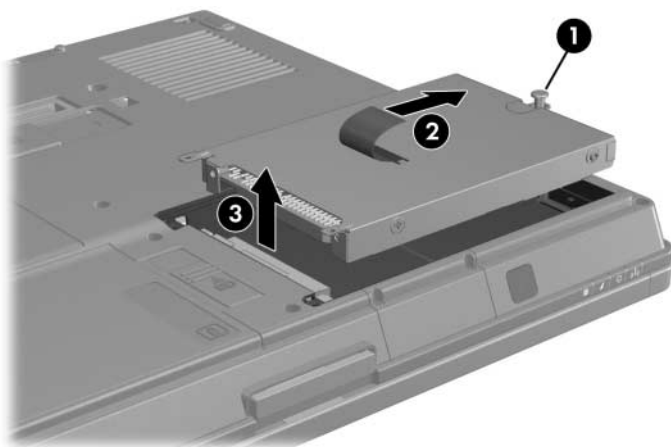
Voit irrottaa ensisijaisen kiintolevyn seuraavasti:

1. Tallenna auki olevat työtiedostot ja sammuta Tablet PC.
(Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti. Sammuta taulutietokone tämän jälkeen käyttöjärjestelmän kautta.)
2. Sulje näyttö.
3. Käännä taulutietokone ylösalaisin siten, että koneen etuosaa on sinua kohti.

4. Irrota kiintolevyn 2 kiinnitysruuvia ❶.
5. Nosta kiintolevypaikan kansi ❷ pois taulutietokoneesta.

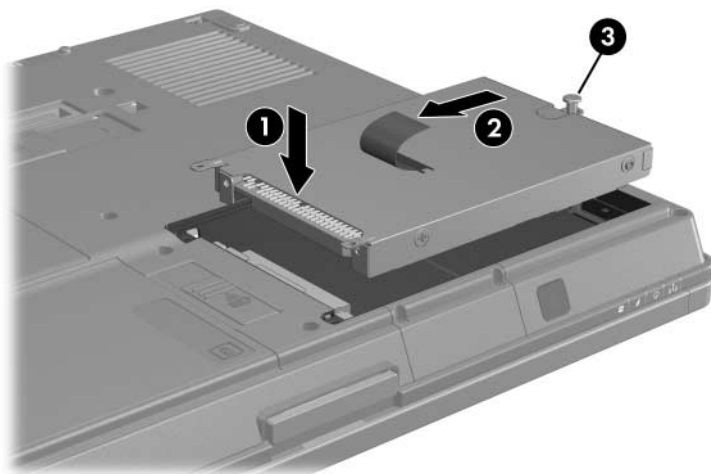


6. Irrota kiintolevyn ruuvi ❶.
7. Irrota kiintolevy vetämällä kiintolevyn kielekettä ❷ oikealle.
8. Nosta kiintolevy ❸ taulutietokoneesta.

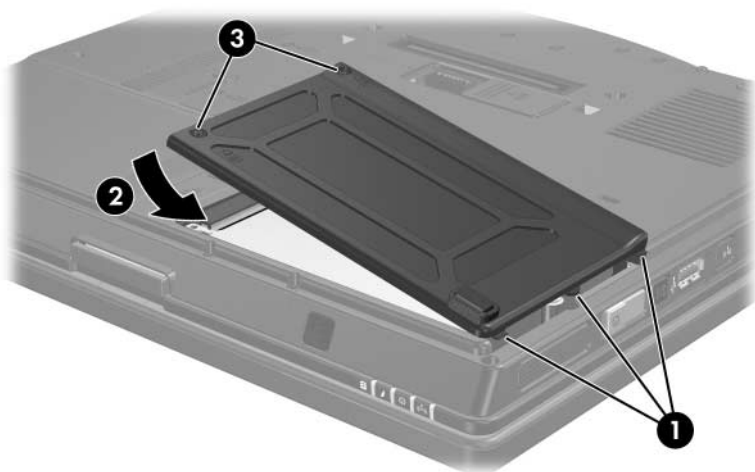


Kiintolevyn asentaminen:

1. Aseta kiintolevyasema ❶ taulutietokoneen pohjassa olevaan kiintolevypaikkaan.
2. Liitä kiintolevyasema paikalleen painamalla kiintolevyn kielekettä ❷ vasemmalle.
3. Kiristä kiintolevyn ruuvi ❸.



4. Kohdista kiintolevyn kannen kielekkeet **1** taulutietokoneen kolojen mukaisesti.
5. Sulje kansi **2**.
6. Kiinnitä kiintolevyn kannen ruuvit **3**.



Ulkoiset asemat

Irrotettaville ulkoisille asemille voi tallentaa tietoa, ja asemista voi lukea tietoja.

USB-asema voidaan kytkeä liittämällä se taulutietokoneen tai lisävarusteena saatavan telakointiaseman USB-porttiin.

Lisätietoja USB-asemien liittämisestä: [Luku 10, "USB-laitteet"](#).

Ulkoinen MultiBay- tai MultiBay II -asema tukee kaikkia MultiBay- tai MultiBay II -laitteita. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi seuraavat laitteet:

- 1,44 Mt:n levykeasema
- Kiintolevymoduuli (kiintolevy, jonka mukana tulee sovitin)
- DVD-ROM-asema
- DVD/CD-RW-yhdistelmäasema
- DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema
- DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema

Lisätietoja ulkoisista MultiBay-laitteista on laitteiden mukana toimitettavissa ohjeissa.

Ulkoiset laitteet (lisävarusteet)

Tässä oppaassa kerrottuihin liitäntöihin ja liittimiin voidaan kytkeä standardien mukaisia ulkoisia laitteita.

- Tietoa käytettävistä liittimistä ja liitännöistä on laitteiden mukana tulevissa ohjeissa.
- Tietoja kunkin laitteen kanssa käytettävien ohjelmien, kuten ohjaimien, asentamisesta ja lataamisesta, on laitteen mukana tulevissa ohjeissa.

Kun haluat liittää tietokoneeseen ulkoisen standardilaitteen, toimi seuraavasti:

1. Jos liitettävässä laitteessa on oma virtalähde, sammuta laite.
2. Liitä laite taulutietokoneeseen.
3. Jos laitteessa on oma virtalaite, kytke laitteen virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
4. Käynnistä laite.

Kun haluat irrottaa ulkoisen standardilaitteen tietokoneesta, sammuta laite ja irrota se sitten taulutietokoneesta.

Ulkoiset MultiBay- ja MultiBay II -laitteet (lisävarusteet)

Ulkoinen MultiBay- tai MultiBay II -laite liitetään taulutietokoneen USB-liitäntään. MultiBay-laitteen avulla voit käyttää MultiBay- ja MultiBay II -laitteita. Taulutietokoneen virransyöttöä tukeva USB-portti sijaitsee taulutietokoneen oikealla sivulla. Kun tähän porttiin liitetään virransiirtoa tukeva USB-kaapeli, portti voi tarjota virtaa ulkoiselle MultiBay-laitteelle. Tablet PC:n takana ja vasemmalla sivulla olevat USB-portit eivät tarjoa virtaa ulkoiselle MultiBay-laitteelle. Näihin USB-portteihin liitetyt MultiBay-laitteet on liitettävä myös verkkovirtaan.

PC-kortit

Tietoja PC-korteista



VAROITUS: Jos asennat tietokoneeseen PC-korttivalmistajan toimittamia ohjelmistoja tai valintatoimintoja, tietokoneesi ei ehkä enää toimi muiden PC-korttien kanssa. Jos PC-kortin mukana tulevissa oppaissa neuvotaan asentamaan laiteohjaimia, toimi seuraavasti:

- Asenna ainoastaan käyttöjärjestelmällesi tarkoitetut laiteohjaimet
- Älä asenna tietokoneeseen muita PC-kortin valmistajalta saamiasi ohjelmistoja, kuten korttipalveluja, vastakepalveluja tai valintatoimintoja.

PC-kortti on luottokortin kokoinen lisävaruste, joka täyttää Personal Computer Memory Card International Associationin (PCMCIA:n) määrittämät standardit.

- Tablet PC tukee 32-bittisiä CardBus-kortteja ja 16-bittisiä PC-kortteja.
- Tablet PC:ssä on yksi PC-korttipaikka, ja se tukee yhtä tyyppin I tai II korttia.
- Zoomed video -PC-kortteja ja 12-V PC -kortteja *ei* tueta.

Asettaminen paikalleen



VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta liittimet eivät vahingoitu:

- Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun työnnät PC-kortin PC-korttipaikkaan.
- Älä siirrä tai kuljeta taulutietokonetta, kun PC-kortti on käytössä.

1. Käännä PC-kortti nimiöpuoli ylöspäin siten, että kortin liitinosa on taulutietokonetta kohti.
2. Työnnä kortti varovasti paikalleen korttipaikkaan. Tietokoneesta kuuluu käyttöjärjestelmän järjestelmä-ääni, joka osoittaa, että laite on havaittu.



Irrottaminen



VAROITUS: Pysäytä PC-kortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

1. Sulje kaikki tiedostot ja sovellukset, jotka käyttävät PC-korttia.
2. Pysäytä PC-kortti valitsemalla tehtäväpalkin Poista laite turvallisesti -kuvake ja valitsemalla sitten PC-kortti. (Voit tuoda Poista laite turvallisesti -kuvakkeen näkyviin valitsemalla tehtäväpalkista **Näytä piilotetut kuvakkeet**.)
3. Paina PC-kortin vapautuspainiketta ❶. Painike tulee esiin, jolloin sitä voidaan käyttää PC-kortin vapauttamiseen.
4. Vapauta PC-kortti painamalla esillä olevaa PC-kortin vapautuspainiketta.
5. Vedä kortti ❷ varovasti ulos.



Kun PC-kortti on tietokoneessa, se kuluttaa virtaa, vaikka sitä ei käytetä. Voit säästää virtaa pysäyttämällä tai poistamalla PC-kortin, kun et käytä sitä.

Digitaaliset muistikortit

Tietoja digitaalisista muistikorteista

Digitaaliset muistikortit ovat irrotettavia postimerkin kokoisia Flash-tallennusvälineitä, joihin voidaan kätevästi tallentaa tietoja ja joiden avulla tietoja voidaan helposti siirtää toisiin laitteisiin, kuten kämmentietokoneisiin, PDA-laitteisiin, kameroihin ja muihin SD-kortteja käyttäviin tietokoneisiin.



Secure Digital (SD) -muistikortit ja MultiMediaCard-muistikortit ovat ainoat tuetut digitaaliset muistikorttityypit.

Asettaminen paikalleen



VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta liittimet eivät vahingoitu:

- Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun asetat digitaalista muistikorttia korttipaikkaan.
- Älä siirrä tai kuljeta taulutietokonetta, kun digitaalinen muistikortti on käytössä.

Aseta digitaalinen muistikortti paikalleen seuraavasti:

1. Aseta digitaalinen muistikortti korttipaikkaan.
2. Työnnä korttia varovasti paikalleen, kunnes kuulet naksahduksen.



Irrottaminen



VAROITUS: Pysäytä digitaalinen muistikortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

Poista digitaalinen muistikortti seuraavasti:

1. Sulje kaikki tiedostot ja sovellukset, jotka käyttävät digitaalista muistikorttia.
2. Pysäytä digitaalinen muistikortti valitsemalla tehtäväpalkin Poista laite turvallisesti -kuvake. Valitse seuraavaksi digitaalinen muistikortti. (Voit tuoda Poista laite turvallisesti -kuvakkeen näkyviin valitsemalla tehtäväpalkista **Näytä piilotetut kuvakkeet**.)
3. Poista digitaalisen muistikortin ❶ lukitus painamalla sitä varovasti sisäänpäin.
4. Vedä digitaalinen muistikortti ❷ ulos korttipaikasta.



Muistimoduulit

Tietoja muistimoduuleista



VAARA: Muistimoduulipaikka sekä akku- ja kiintolevyypaikat ovat ainoita taulutietokoneen sisällä olevia lokeroita, jotka käyttäjä voi avata. Kaikki muut osat, joiden avaamiseen tarvitaan työkaluja, tulisi jättää tarvittaessa valtuutetun huollon avattaviksi.



VAARA: Jos et irrota virtajohtoa ja poista kaikkia akkuja ennen muistimoduulin asentamista, laitteisto saattaa vahingoittua ja voit saada sähköiskun.



VAROITUS: Staattinen sähkö voi vahingoittaa elektronisia komponentteja. Ennen kuin käsittelet tietokoneen osia, kosketa maadoitettua metalliesinettä, jotta varmistut siitä, ettei sinussa ole staattista sähköä. Lisätietoja on *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -oppaassa.

Tablet PC:ssä on kaksi muistimoduulipaikkaa. Ensisijainen muistimoduulipaikka on näppäimistön alla.

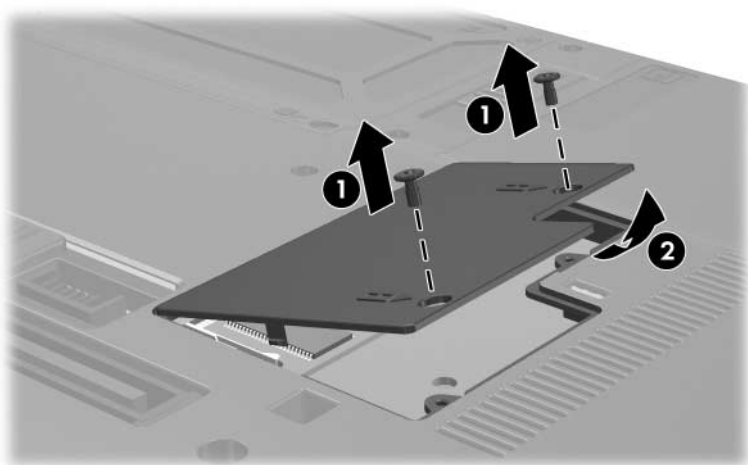
Laajennusmuistimoduulin paikka on taulutietokoneen pohjassa.

Tablet PC:n muistikapasiteettia voidaan laajentaa lisäämällä muistimoduuli laajennuspaikkaan tai vaihtamalla ensisijaisen muistipaikan muistimoduuli.

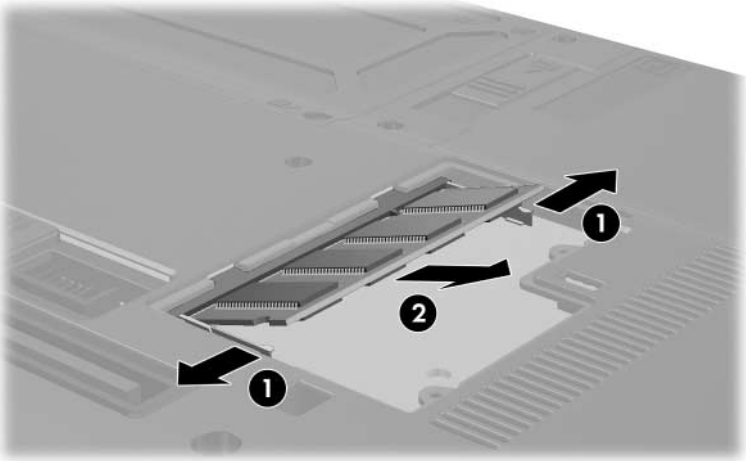
Laajennusmuistin muistipaikka

Voit lisätä muistimoduulin ensisijaiseen muistipaikkaan tai päivittää muistipaikassa olevan muistimoduulin seuraavasti:

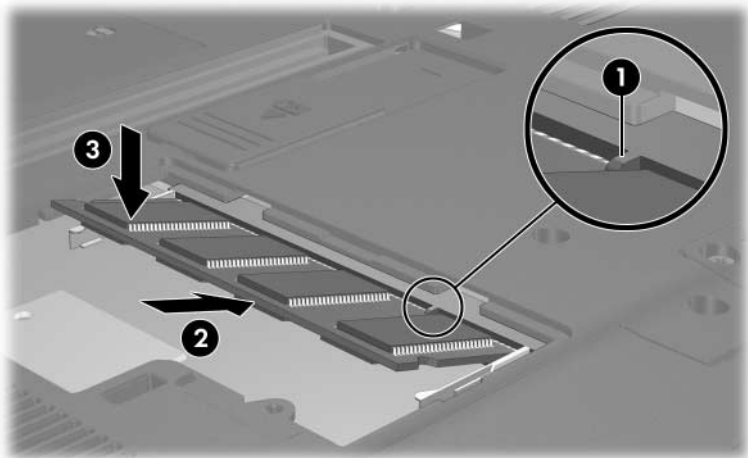
1. Sammuta taulutietokone. (Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti. Sammuta taulutietokone tämän jälkeen käyttöjärjestelmän kautta.)
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetty ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Käännä taulutietokone ylösalaisin.
5. Irrota taulutietokoneesta akut.
6. Irrota muistimoduulin kannen ruuvit ❶.
7. Nosta muistimoduulin kansi ❷ pois taulutietokoneesta.



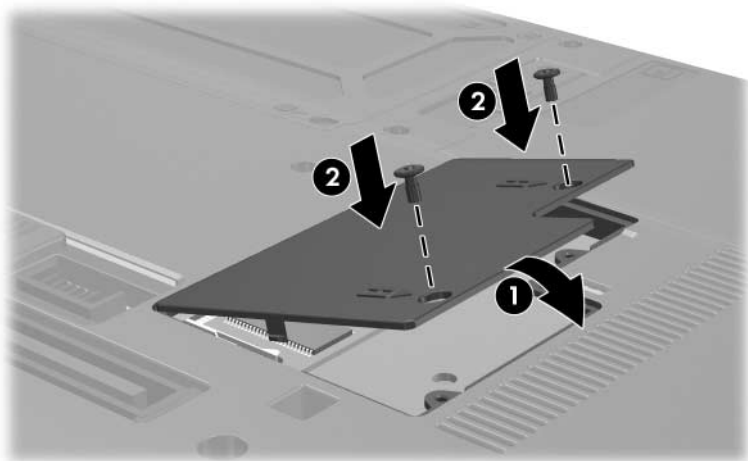
8. Jos muistimoduulipaikassa on muistimoduuli, poista se seuraavasti:
- Vedä moduulin sivuilla olevat pidikkeet ❶ poispäin moduulista. (Kortti kallistuu ylöspäin.)
 - Tartu muistimoduuliin ❷ sen reunoista ja vedä moduuli varovasti ulos muistipaikasta. Aseta muistimoduuli staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.



9. Aseta uusi muistimoduuli paikalleen seuraavasti:
- Aseta muistimoduulin koloilla merkitty reuna **①** muistipaikan koloilla merkittyä kohtaa vasten.
 - Moduulin ollessa 45 asteen kulmassa muistilokeroon nähden paina muistimoduulia **②** muistipaikkaan, kunnes se asettuu paikalleen.
 - Paina moduulia alaspäin **③**, kunnes pidikkeet napsahtavat paikoilleen.



10. Kiinnitä muistimoduulin kansi ❶ ja muistimoduulin kannen ruuvi ❷.

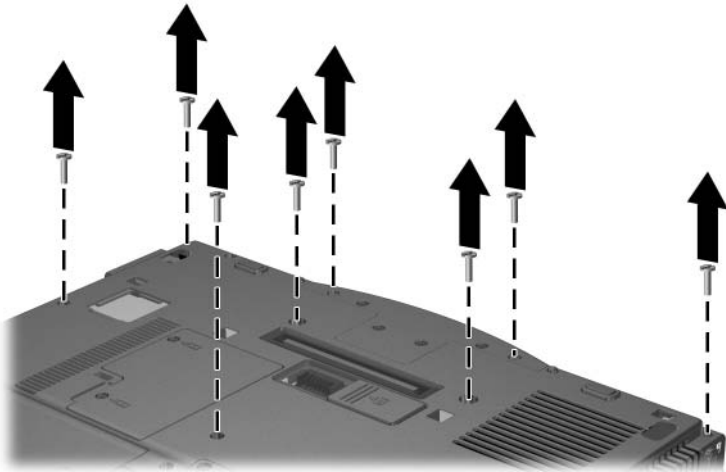


Ensisijainen muistipaikka

Voit vaihtaa ensisijaisessa muistipaikassa olevan muistimoduulin seuraavasti:

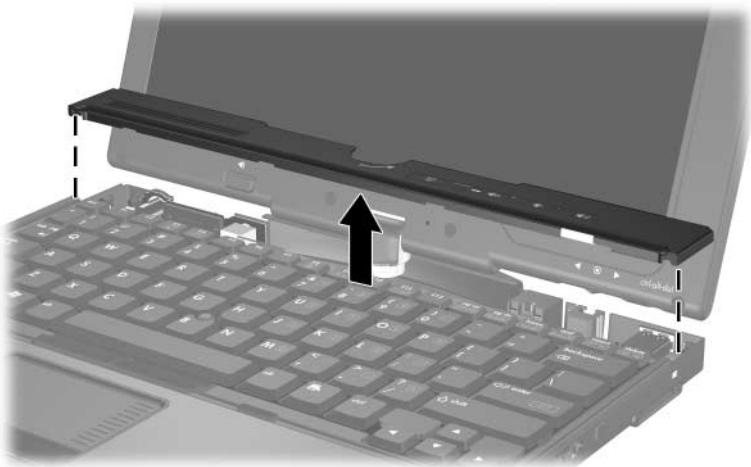
1. Sammuta taulutietokone. (Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti. Sammuta taulutietokone tämän jälkeen käyttöjärjestelmän kautta.)
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitettyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Käännä taulutietokone ylösalaisin.
5. Irrota taulutietokoneesta akut.

6. Irrota taulutietokoneen pohjassa olevat 8 ruuvia .



7. Käännä taulutietokone oikein päin ja avaa näyttö.

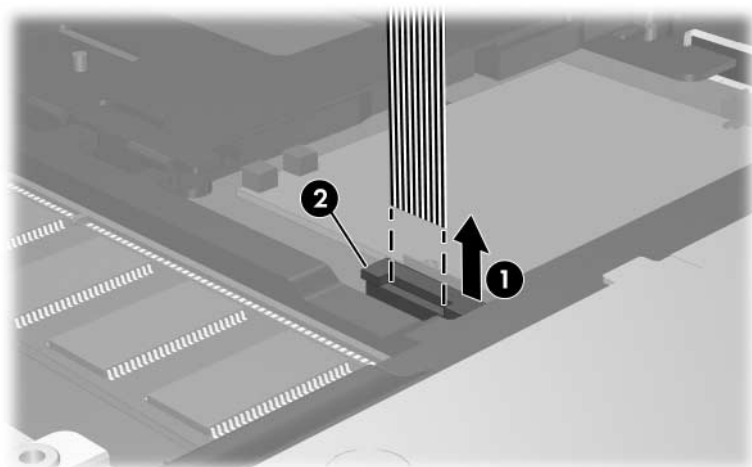
8. Irrota painikkeiden suojus taulutietokoneesta käyttämällä ruuvimeisselin tasaista päätä.



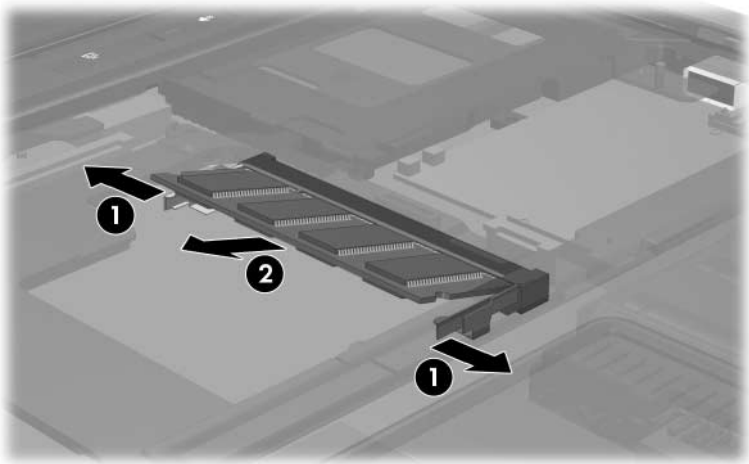
9. Nosta näppäimistön yläreunaa ja käännä näppäimistö ympäri siten, että se lepää taulutietokoneen rannetukea vasten.



10. Irrota paikannustapin kaapeli ① paikannustapin liittimestä ②.



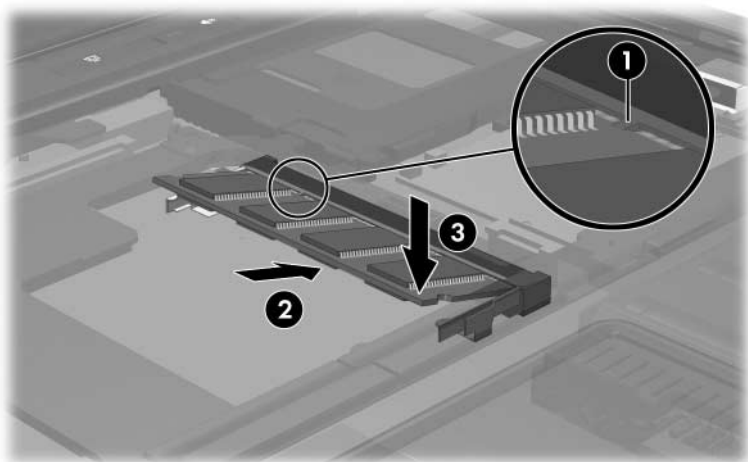
11. Poista muistimoduulipaikassa oleva muistimoduuli seuraavasti:
- Vedä moduulin sivuilla olevat pidikkeet ❶ poispäin moduulista. Moduuli kallistuu ylöspäin, kun se vapautetaan.
 - Nosta muistimoduulia sen reunasta ❷, ja irrota moduuli varoen muistipaikasta.



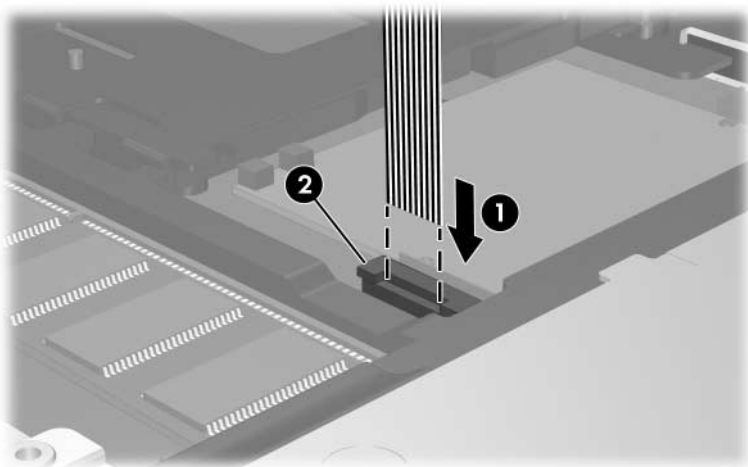
△ Voit suojata irrotettua muistimoduulia laittamalla sen staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

12. Aseta uusi muistimoduuli muistimoduulipaikkaan seuraavasti:
- Aseta moduulin koloilla merkitty reuna ❶ laajennuspaikan koloilla merkittyä kohtaa vasten.
 - Paina moduuli ❷ korttipaikkaan 45 asteen kulmassa, kunnes se on paikallaan.

- c. Paina moduulia alaspäin **3**, kunnes pidikkeet napsahtavat paikoilleen.



13. Aseta paikannustapin kaapeli **1** takaisin paikannustapin liittimeen **2**.



14. Aseta näppäimistö paikalleen.
15. Aseta taulutietokoneen painikkeiden suojus paikalleen.
16. Kiinnitä kiinnitysruuvit taulutietokoneen pohjaan.
17. Aseta akut paikoilleen.
18. Liitä ulkoinen virtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin.
19. Käynnistä taulutietokone uudestaan.

Lepotilatiedosto

Kun tietokoneeseen lisätään työmuistia (RAM), käyttöjärjestelmä kasvattaa lepotilatiedostolle varattua kiintolevytilaa.

Jos lepotilan käytössä ilmenee ongelmia RAM-muistin lisäämisen jälkeen, tarkista, että kiintolevyllä on tarpeeksi vapaata tilaa entistä suuremmalle lepotilatiedostolle.

- Tarkista tietokoneen työmuistin määrä seuraavasti:
 - ❑ Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä > Yleiset**-välilehti.
 - TAI –
 - ❑ Paina **fn+esc**.
- Jos haluat tarkistaa vapaan kiintolevytilan määrän, valitse **Käynnistä > Oma tietokone**. Valitse tämän jälkeen kiintolevyysi. Kiintolevyn tilatiedot näkyvät ikkunan vasemmassa alareunassa olevassa **Tiedot**-ikkunassa.
- Jos haluat tarkistaa, kuinka paljon tilaa lepotilatiedosto **vie**, valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti.

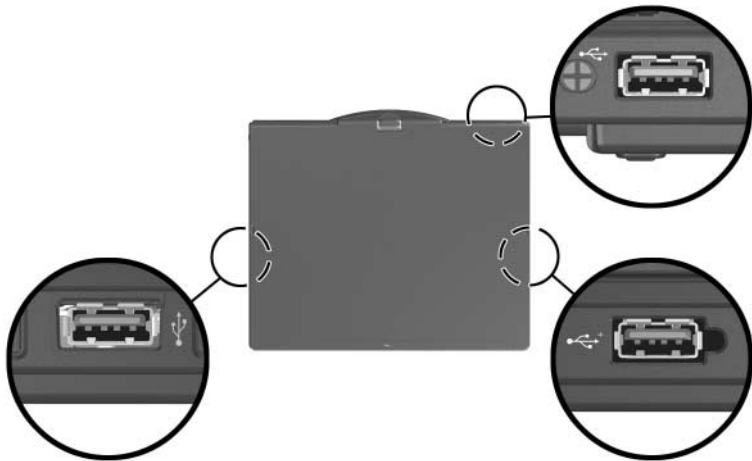
Tietoja USB-porteista

USB-liitännällä voit liittää taulutietokoneeseen ulkoisia USB-laitteita, kuten USB-näppäimistön, -hiiren, -levyaseman, -kirjoittimen, -skannerin tai -keskittimen. Tablet PC:ssä on kolme tavallista USB-liitintä, jotka tukevat USB 2.0- ja USB 1.1-laitteita.

USB-laitteet toimivat samalla tavalla kuin muut vastaavat ei-USB-lisälaitteet. Tästä on yksi poikkeus: USB-laitteita ei voi oletuksena käyttää, jos taulutietokoneeseen ei ole asennettu USB:ta tukevaa käyttöjärjestelmää.

Joidenkin USB-laitteiden kanssa pitää käyttää niiden omia apuohjelmia, jotka tulevat tavallisesti laitteiden mukana. Lisätietoja USB-laitteista ja niiden ohjelmistojen asentamisesta on USB-laitteiden mukana tulevissa ohjeissa.

USB-laitteiden liittäminen



USB-keskitin voidaan liittää taulutietokoneen tai lisävarusteena saatavan telakointiaseman USB-liitäntään tai muihin USB-laitteisiin. Erilaisiin keskittimiin voidaan liittää eri määrä USB-laitteita. Keskittimiä käyttämällä tietokoneeseen voidaan liittää tavallista useampia USB-laitteita. Keskitin, jossa on oma virtalaite, pitää liittää ulkoiseen virtalähteeseen. Keskitin, jossa ei ole omaa virtalaitetta, pitää kytkeä joko taulutietokoneen USB-liitäntään tai sellaisen keskittimen porttiin, jossa on oma virtalaite.

Vanhojen USB-laitteiden tuki

Vanhojen USB-laitteiden tuki on otettava käyttöön seuraavissa tapauksissa:

- Haluat käyttää USB-näppäimistöä, -hiirtä tai -keskitintä tietokoneen käynnistyksen aikana tai sovelluksessa tai apuohjelmassa, joka ei ole Windows-ohjelma.
- Haluat käynnistää taulutietokoneen ulkoiselta MultiBay-laitteelta.

Ota vanhojen USB-laitteiden tuki käyttöön seuraavasti:

1. Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen.
2. Paina **f10**, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
3. Valitse **Lisäasetukset > Laiteasetukset**.
4. Valitse **Vanhojen USB-laitteiden tuki**.
5. Jos haluat tallentaa asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, valitse **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta** ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Modeemi ja verkko

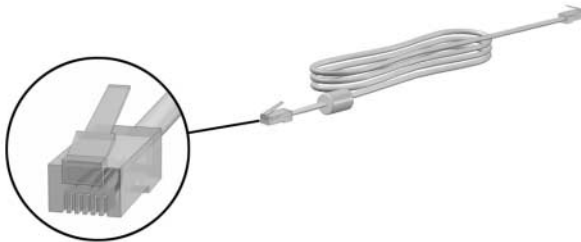
Sisäinen modeemi

Modeemijohto



VAARA: Tablet PC:n liittäminen digitaaliseen linjaan saattaa vahingoittaa modeemia pysyvästi. Jos liität modeemikaapelin vahingossa digitaaliseen puhelinlinjaan, irrota kaapeli siitä heti.

Modeemikaapeli, jonka molemmissa päissä on 6-nastainen RJ-11-liitin, on liitettävä analogiseen puhelinlinjaan. Joissakin maissa on ehkä tarpeen käyttää maakohtaista sovitinta. Joidenkin digitaalisten puhelinvaihteiden seinäpistokkeet voivat olla samannäköisiä kuin analogisen puhelinlinjan puhelinpistoke, mutta niitä ei voi käyttää modeemin kanssa.



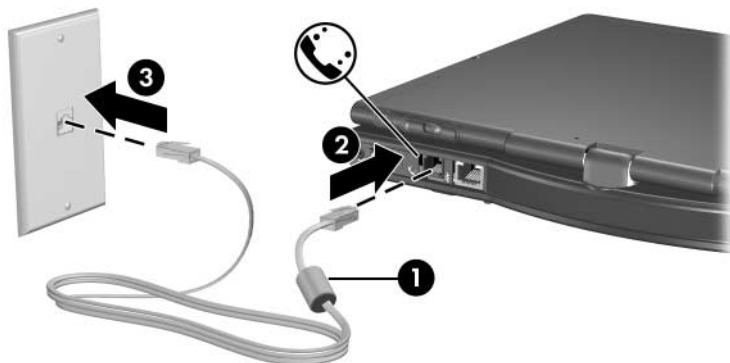
Modeemikaapelin käyttäminen

Voit kytkeä modeemikaapelin seuraavasti:



VAARA: Älä kytke modeemijohtoa verkkoliitäntään. Näin vähennät sähköiskun, tulipalon tai laitteiston vahingoittumisen vaaraa.

1. Aseta taulutietokone näyttö ylöspäin tasaiselle alustalle lähelle puhelinliitintä.
2. Jos modeemikaapelissa on häiriönpoistopiiri ❶, joka ehkäisee TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta tietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa tämä piiri on.
3. Liitä modeemikaapeli taulutietokoneen RJ-11 (modeemi)-liitäntään ❷.
4. Liitä modeemikaapelin toinen pää RJ-11-puhelinlinjaan ❸.



Lisätietoja modeemin, AT-komentojen ja soittovalitsinten käytöstä on kohdassa "[Modeemin maa-asetukset](#)" tai englanninkielisessä *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* -oppaassa.

Maakohtaisen modeemikaapelisovittimen käyttäminen

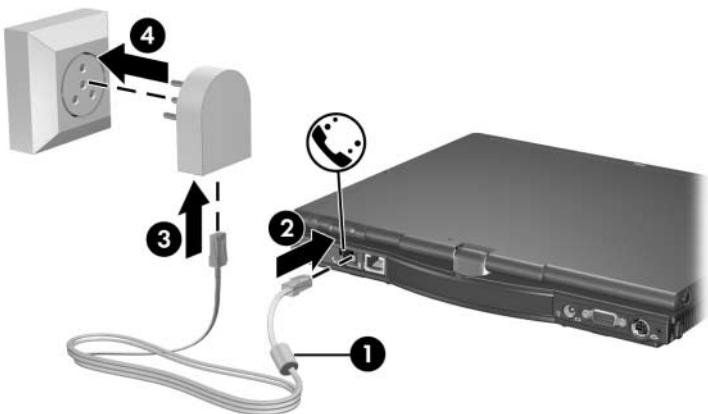
Puhelinpistokkeet ovat erilaisia eri maissa ja alueilla. Jos liität modeemin puhelinlinjaan maassa, jossa RJ-11-puhelinpistokkeet eivät ole standardi, tarvitset maakohtaisen modeemisovittimen. Tietoja taulutietokoneen käyttämisestä eri maissa on kohdassa "[Modeemin maa-asetukset](#)".

Kun haluat liittää modeemin analogiseen puhelinlinjaan, jossa ei ole RJ-11-puhelinliitintä, toimi seuraavasti:



VAARA: Älä kytke puhelinjohtoa verkkoliitintään. Näin vähennät sähköiskun, tulipalon tai laitteiston vahingoittumisen vaaraa.

1. Aseta taulutietokone näyttö ylöspäin tasaiselle alustalle lähelle puhelinliitintä.
2. Jos modeemikaapelissa on häiriöpoistopiiri ❶, joka ehkäisee TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta tietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa tämä piiri on.
3. Liitä modeemikaapeli taulutietokoneen RJ-11 (modeemi)-liitintään ❷.
4. Kytke modeemikaapeli ❸ maakohtaiseen modeemisovittimeen.
5. Kytke maakohtainen modeemisovitin ❹ puhelinpistokkeeseen.



Modeemin maa-asetukset

Nykyisen maavalinnan tarkistaminen

Kun haluat tarkistaa modeemin nykyisen maavalinnan, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Päivämäärä-, aika-, kieli- ja alueasetukset > Alue- ja kielikohtaiset asetukset**.
2. Tarkista sijainti Sijainti-kohdasta.

Uusien sijaintipaikkojen lisääminen matkoilla

Sisäinen modeemi on asetettu vastaamaan sen maan määräyksiä, josta hankit taulutietokoneen. Jos matkustat ulkomailla, voit lisätä uusia muiden maiden standardeja vastaavia sijaintiasetuksia.





VAROITUS: Älä poista modeemin nykyisiä maa-asetuksia. Jos haluat käyttää modeemia ulkomailla, mutta haluat säilyttää kotimaan asetukset, määritä asetukset kutakin sellaista maata varten, jossa aiot käyttää modeemia.

Alla kerrotuissa avattavissa luetteloissa voi olla maita, joita modeemi ei tue. Maaksi valitaan USA tai Yhdistynyt kuningaskunta (UK), jos et valitse luettelosta maata, jota modeemi tukee.



VAROITUS: Jos valitset muun kuin sen maan, jossa tietokonetta käytetään, modeemin asetukset saattavat olla tämän maan teleliikennelakien ja määräysten vastaisia. Modeemi ei välttämättä myöskään toimi kunnolla, mikäli maavalinta on väärä.

Kun haluat lisätä uuden maan, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Puhelin- ja modeemiasetukset > Valintasäännöt**-välilehti.
 Kun valitset ensimmäistä kertaa **Valintasäännöt**-välilehden, näyttöön tulee kehote, jossa voit kirjoittaa suuntanumeron tiedot **Paikalliset tiedot** -ikkunaan.
2. Napsauta **Uusi**-painiketta ja määritä jokin nimi (esimerkiksi koti tai työpaikka).
3. Valitse maa tai alue avattavasta luettelosta.
 Avattavassa luettelossa voi olla maita, joita modeemi ei tue. Maaksi valitaan USA tai Yhdistynyt kuningaskunta (UK), jos et valitse luettelosta maata, jota modeemi tukee.
4. Valitse **OK > OK**.

Yhteyso Ongelmien ratkaiseminen ulkomailta

Jos modeemin käytössä ilmenee ongelmia matkoilla ollessasi, seuraavista neuvoista voi olla apua:


■ Tarkista puhelinlinjan tyyppi

Modeemia voi käyttää analogisen, ei digitaalisen puhelinlinjan kanssa. Puhelinvaihteen linjaksi kutsuttu puhelinlinja on yleensä digitaalinen. Puhelinlinja, josta käytetään nimitystä datalinja, faksilinja, modeemilinja tai tavallinen puhelinlinja, on todennäköisesti analoginen linja.

■ Tarkista, onko kyseessä impulssi- vai äänitaaajuusvalinta

Näppäile puhelimesta pari numeroa ja tarkista, kuuluuko puhelimesta napsahduksia (impulsseja) vai ääniä. Jatka seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Puhelin- ja modeemiasetukset > Valintasäännöt** -välilehti.

 Kun valitset ensimmäistä kertaa **Valintasäännöt**-välilehden, näyttöön tulee kehote, jossa voit kirjoittaa suuntanumeron tiedot **Paikalliset tiedot** -ikkunaan.

2. Valitse sijaintisi ja valitse sitten **Muokkaa**.
3. Valitse joko **Äänivalinta**- tai **Pulssivalinta** sen mukaan, mitä kuulit linjalla.
4. Valitse **OK > OK**.

■ Tarkista puhelinnumero, johon yrität soittaa, ja etämodeemin vastaus

Näppäile puhelinnumero, odota, kunnes etämodeemi vastaa puheluun ja katkaise sitten puhelu.

■ Määritä modeemin asetukset niin, että se ohittaa valintääänet

Jos modeemi vastaanottaa tunnistamattoman valintääänen, se ei valitse numeroa ja näyttöön tulee Ei valintääntä -virheilmoitus. Voit asettaa modeemin ohittamaan valintääänet ennen numeron valitsemista seuraavalla tavalla:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Puhelin- ja modeemiasetukset > Modeemit** -välilehdet.
2. Valitse modeemisi > **Ominaisuudet > Modeemi**-välilehti.
3. Tyhjennä **Odota valintääntä ennen valitsemista** -valintaruutu.

4. Jos näyttöön tulee Ei valintääntä -virheilmoitus, toimi seuraavasti:

- a. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Puhelin- ja modeemiasetukset > Valintasäännöt**-välilehti.



Kun valitset ensimmäistä kertaa **Valintasäännöt**-välilehden, näyttöön tulee kehote, jossa voit kirjoittaa suuntanumeron tiedot **Paikalliset tiedot** -ikkunaan.

- b. Valitse sijaintisi ja valitse sitten **Muokkaa**.
c. Valitse maa tai alue avattavasta luettelosta.
d. Valitse **Käytä > OK**.
e. Valitse **Modeemit**-välilehti.
f. Valitse käyttämäsi modeemi ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
g. Poista **Odota valintääntä ennen valitsemista** -valintaruudun valinta.

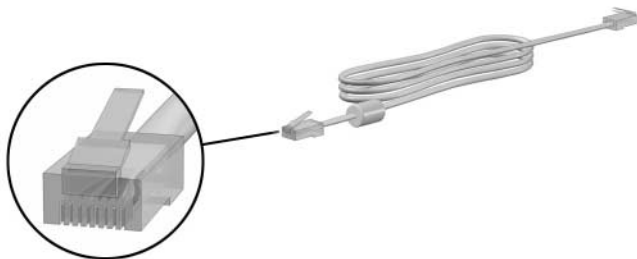
Valmiiksi asennettu tietoliikenneohjelma

Kun haluat käyttää valmiiksi asennettua modeemiohjelmistoa päätelässä ja tiedonsiirtoon, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenneyhteydet**.
2. Valitse haluamasi faksi- tai pääte-emulointiohjelma tai ohjattu Internet-yhteyden muodostamistoiminto.

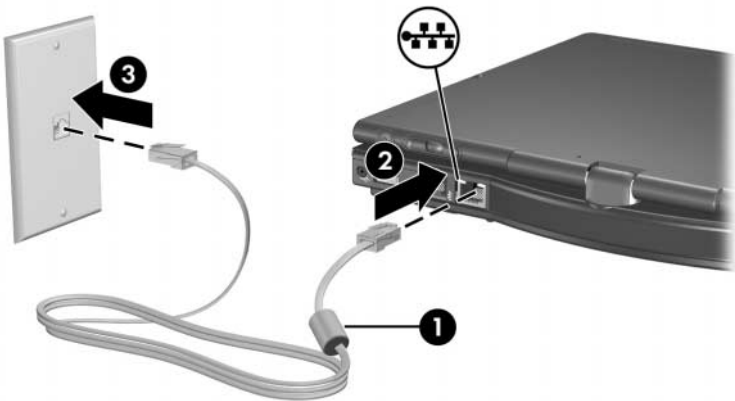
Verkko

Verkkokaapelin molemmissa päissä on 8-nastainen RJ-45-liitin.



Liitä verkkokaapeli seuraavasti:

1. Aseta taulutietokone näyttö ylöspäin tasaiselle alustalle lähelle verkkoliitintä.
2. Jos verkkokaapelissa on häiriönpoistopiiri ❶, joka ehkäisee TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta taulutietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa tämä piiri on.
3. Liitä modeemikaapeli taulutietokoneen RJ-45 (verkko) -liitäntään ❷.
4. Kytke kaapelin toinen pää verkkopistokkeeseen ❸.



Tablet PC:si tukee LAN-virransäästötilaa, jonka avulla voit säästää akkua. LAN-virransäästötila sammuttaa LAN- eli lähiverkkolaiteen, kun taulutietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen ja verkkokaapeli on irrotettu. Lisätietoja: ["LAN-virransäästötilan käyttäminen"](#), [Luku 2](#), ["Virtaominaisuudet"](#).

Q Menu -ohjelmisto

Q Menu

Q Menun avulla voit valita nopeasti monia järjestelmätehtäviä, joihin useimmissa taulutietokoneissa pääsee painikkeilla, näppäimillä tai näppäinyhdistelmillä.

Voit määrittää Q Menun siten, että voit valita sen avulla eri järjestelmätehtäviä tai levyasemalla, verkossa tai Internetissä olevia kohteita.

Q Menun säätimet


Pyörityssäädintä ❶ ja Q Menun painiketta ❷ käytetään Q Menun toiminnoissa.



Q Menu avaaminen ja sulkeminen

Voit avata tai sulkea Q Menu milloin tahansa jollakin seuraavista tavoista:

- Voit tuoda Q Menu näyttöön painamalla Q Menu painiketta tai valitsemalla Q Menu kuvakkeen tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevasta ilmoitusalueesta.

 Vain järjestelmänvalvoja voi päivittää tämän asetuksen.

Jos Q Menu kuvaketta ei näy ilmaisinalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa), toimi seuraavasti:

1. Paina Q Menu painiketta.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu asetukset)**.
3. Valitse **Display Q Menu Icon On System Tray (Näytä Q Menu kuvake ilmaisinalueella)** -valintaruutu.
4. Valitse **OK**.

Jos kuvaketta ei näy, valitse ilmaisinalueen (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) oleva **Näytä piilotetut kuvakkeet**.

- Sulje Q Menu painamalla Q Menu painiketta tai napsauttamalla Q Menu ulkopuolella olevaa kohtaa näytössä.

Lisätietoja kynällä käytettävien painikkeiden määrittämisestä avaamaan ja sulkemaan Q Menu -, [Luku 4, "Kynä ja komento-ohjaimet"](#).

Kohteen valitseminen Q Menu ssa

Q Menu ssa olevia kohteita voi valita pyörityssäätimellä, kynällä, ulkoisella hiirellä tai osoitinlaitteilla.

Jos haluat valita kohteen pyörityssäätimellä, selaa kohteita pystysuunnassa pyörittämällä säädintä ylöspäin tai alaspäin ja valitse haluamasi kohde painamalla säädintä.

Valmiiksi määritettyjä kohteita koskevan tiedon hankkiminen

Jos haluat nähdä valmiiksi määritetyn Q Menun kohteen kuvauksen tai kokeilla jotakin Q Menun kohdetta suorittamalla sen komento, toimi seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **Q** Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Toimi Items to Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelossa seuraavasti:
 - ☐ Jos haluat nähdä valmiiksi määritetyn kohteen kuvauksen, valitse haluamasi kohde. Käyttäjän määrittämille kohteille ei ole kuvausta.
 - ☐ Jos haluat kokeilla jotakin kohdetta suorittamalla sen komennon, valitse kohde ja valitse sitten **Execute (Suorita)**. Jos kohdetta ei voi kokeilla, Execute (Suorita) -painiketta ei voi valita.

Tietoa valmiiksi määritettyjen kohteiden käytöstä on kohdassa "[Valmiiksi määritetyn kohteen käyttäminen](#)" jäljempänä tässä luvussa.

Q Menun asetusten määrittäminen

Q Menussa voi näkyä enintään 40 kohdetta. Q Menussa näkyä oletuksena useita valmiiksi määritettyjä kohteita. Q Menuun voidaan lisätä valmiiksi määritettyjä ja käyttäjän määrittämiä kohteita. Kaikki kohteet, mukaan lukien oletuskohteet, voidaan poistaa.

Q Menun kohteita hallitaan Items to Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelossa.

Items to Display On Q Menu -luettelon avaaminen

Items to Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelon voi avata milloin tahansa seuraavilla tavoilla:

- Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Q Menun kuvake ja valitse sitten **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)**.
- Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Other Control Panel Options (Muut ohjauspaneelin asetukset) > Q Menu Settings (Q Menun asetukset)**.

Kohteen poistaminen Q Menusta

Voit poistaa kohteen Q Menusta seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Q Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Poista Items to Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelosta poistettavan kohteen valintaruudun valinta.
4. Valitse **Apply (Käytä) > OK**.

Kohteen lisääminen Q Menuun

Voit lisätä kohteen Q Menuun, jos se on Items to Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelossa.

Q Menu ja Items to Display on Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelo voivat sisältää enintään 40 kohdetta. Jos luettelossa on 40 kohdetta, Add (Lisää)-painiketta ei voi käyttää. Jos Add (Lisää) -painiketta ei voi käyttää, sinun pitää poistaa jokin kohde luettelosta, ennen kuin voit lisätä uuden kohteen.

Luettelossa näkyvän kohteen lisääminen Q Menuun

Voit lisätä Items to Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelossa olevan kohteen Q Menuun seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Q Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Valitse lisättävän kohteen valintaruutu.
4. Valitse **OK**.

Voit tuoda Q Menun näkyviin kohteen lisäämisen jälkeen seuraavasti:

- » Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Q Menun kuvake.

Luettelosta puuttuvan kohteen lisääminen Q Menuun

Voit lisätä Items to Display on Q Menu (Q Menu kohteet)- ja Q Menu -valikkoihin kohteen, jota ei ole Items to Display on Q Menu (Q Menu kohteet) -luettelossa, toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Näin voit lisätä luetteloihin esimerkiksi asemassa, verkossa tai Internetissä olevan kohteen.

1. Paina Q Menu painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä **Q Menu** kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Valitse **Add (Lisää)**.
4. Voit lisätä haluamasi kohteen **Add New Menu Entry (Lisää uusi valikkokokohde)** -ikkunaan kirjoittamalla sen hakemistopolun tai hakemalla kohteen selaamalla:
 - ❑ Jos haluat lisätä kohteen näppäimistön avulla, kirjoita kohteen nimi **Display Name (Näyttönimi)** -kohtaan ja hakemistopolku **File Name (Tiedostonimi)** -kohtaan. Jos haluat kirjoittaa näyttönimen, mutta valita tiedostonimen selaamalla, jätä **File Name (Tiedostonimi)** -kohta tyhjäksi.
 - ❑ Jos haluat lisätä kohteen selaamalla, valitse the **File Name (Tiedostonimi)** -kentän vieressä oleva **Browse (Selaa)** -painike.
 - ❑ Valitse ikkunassa haluamasi kohde. (Kohteen koko nimi näkyy **File Name (Tiedostonimi)** -kohdassa. Jos et kirjoittanut mitään **Display Name (Näyttönimi)** -kohtaan, näyttönimi luodaan kohteen nimestä ja se tulee näkyviin **Display Name (Näyttönimi)** -kohtaan.)
5. Jos haluat vahvistaa asetukset ja sulkea ikkunan, valitse **Apply (Käytä) > OK**.

Voit tuoda Q Menu näkyviin kohteen lisäämisen jälkeen seuraavasti:

- » Paina Q Menu painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä **Q Menu** kuvake.

Käyttäjän määrittämän kohteen vaihtaminen

Käyttäjän määrittämät kohteet voi vaihtaa, mutta valmiiksi määritettyjä kohteita ei. Jos valitset valmiiksi määritetyn kohteen Items To Display on Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelosta, Modify (Muokkaa)-painiketta ei voi käyttää.

Voit vaihtaa käyttäjän määrittämän kohteen näyttönimen ja/tai tiedostonimen seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä **Q Menu** kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Valitse haluamasi kohde Items To Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelosta.
4. Valitse **Modify (Muokkaa)**.
 - ☐ Jos haluat muuttaa kohteen näyttönimeä tai tiedostonimeä näppäimistön avulla, kirjoita kohteen uusi nimi **Display Name (Näyttönimi)** -kenttään tai kirjoita kohteen uusi polku **File Name (Tiedostonimi)** -kenttään. Jos haluat kirjoittaa näyttönimen, mutta valita tiedostonimen selaamalla, jätä **File Name (Tiedostonimi)** -kohta tyhjäksi.
 - ☐ Jos muuttaa näyttönimeä tai tiedostonimeä selaamalla, valitse **File Name (Tiedostonimi)** -kentän viereinen **Browse (Selaa)** -painike.
 - ☐ Valitse ikkunassa haluamasi kohde. (Kohteen koko nimi näkyy **File Name (Tiedostonimi)** -kohdassa. Jos et kirjoittanut mitään **Display Name (Näyttönimi)** -kohtaan, näyttönimi luodaan kohteen nimestä ja se tulee näkyviin **Display Name (Näyttönimi)** -kohtaan.)
5. Vahvista asetukset valitsemalla **Apply (Käytä) > OK**.
6. Voit sulkea **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)** -ikkunan valitsemalla **OK**.

Voit tuoda näyttöön Q Menun näyttö- tai tiedostonimen muuttamisen jälkeen seuraavasti:

- » Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä **Q Menu** kuvake.

Kohteen siirtäminen Q Menussa

Voit siirtää kohdetta Q Menussa seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä Q Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Valitse haluamasi kohde Items To Display On Q Menu (Q Menun kohteet) -luettelosta. Jatka seuraavasti:
 - ☐ Jos haluat siirtää kohdetta ylöspäin, valitse **Move Up (Siirrä ylöspäin)** -painike.
 - ☐ Jos haluat siirtää kohdetta alaspäin, valitse **Move Down (Siirrä alaspäin)** -painike.
4. Jos haluat vahvistaa asetukset ja sulkea **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)** -ikkunan, valitse **Käytä (Apply) > OK**.

Kohteen poistaminen Items to Display on Q Menu -luettelosta

Valmiiksi määritettyjä kohteita ei voi poistaa Items to Display on Q Menu List (Q Menun kohteet) -luettelosta. Jos haluat poistaa käyttäjän määrittämän kohteen, toimi seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä Q Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Valitse poistettava kohde.
4. Valitse **Remove (Poista)**.
5. Jos haluat vahvistaa asetukset ja sulkea **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)** -ikkunan, valitse **Käytä (Apply) > OK**.

Automaattisen tilan vaihdon ottaminen käyttöön

Kun automaattinen tilan vaihto otetaan käyttöön, Q Menu -ohjelmisto voi muuttaa näytön suuntausta automaattisesti. Jos poistat tämän ominaisuuden käytöstä, näytön suuntausta on muutettava manuaalisesti.



Vain järjestelmänvalvoja voi päivittää tämän asetuksen.

Voit ottaa automaattisen tilan vaihdon käyttöön:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä Q Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menu Settings)**.
3. Valitse **Enable Automatic Mode Change (Ota automaattinen tilan vaihto käyttöön)** -valintaruutu.

Q Menu -asetusten muuttaminen salliminen kaikille käyttäjille

Tämän asetuksen avulla voit antaa kaikille käyttäjätileille oikeudet muuttaa Q Menu -asetuksia. Kun asetus on valittu, kaikilla järjestelmän käyttäjille on omat Q Menun asetukset. Q Menun asetuksiin tehdyt muutokset koskevat kyseistä käyttäjää.



Tämä asetus on ainoastaan järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet omaavien käyttäjien valittavissa.

Voit sallia Q Menu -asetusten muuttamisen kaikille käyttäjille seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä Q Menun kuvake.
2. Valitse **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)**.
3. Valitse **Allow All Users to Configure Q Menu (Salli Q Menun asetusten muuttaminen kaikille käyttäjille)** -valintaruutu.

Valmiiksi määritetyn kohteen käyttäminen

Q Menussa näkyvät aluksi vain alla kuvatut *oletuskohteet*.

Kaikkia alla kuvattuja kohteita voi lisätä Q Menuun tai poistaa siitä. Ohjeita on aiempaan tässä luvussa kohdassa "[Q Menuun asetusten määrittäminen](#)",.

Brightness (Kirkkaus, oletuskohde)

Valitse **Brightness (Kirkkaus)** -kohde, jos haluat säätää näytön kirkkautta pyörityssäätimellä näyttöön tulevassa ponnahdusikkunassa. Kun olet valinnut haluamasi asetukset, valitse ponnahdusikkunan **OK**-painike.

Volume (Äänenvoimakkuus, oletuskohde)

Valitse **Volume (Äänenvoimakkuus)** -kohde, jos haluat avata käyttöjärjestelmän äänenvoimakkuuden säätöikkunan.

Mute On/Off (Äänen vaimennus käyttöön/pois käytöstä, oletuskohde)

Jos järjestelmän äänet ovat päällä, voit vaimentaa äänet valitsemalla **Mute On/Off (Äänen vaimennus käyttöön/pois käytöstä)**. Jos järjestelmän äänet on vaimennettu, voit palauttaa äänet käyttöön valitsemalla **Mute On/Off (Äänen vaimennus käyttöön/pois käytöstä)**.

Capture Screen (Näytön kaappaus)

Valitse **Capture Screen (Näytön kaappaus)** -kohde, jos haluat kopioida taulutietokoneen näyttökuvan Windowsin leikepöydälle.

Jos haluat tallentaa tai tulostaa kuvan, avaa sovellus, jossa voit käyttää näyttökuvaa, kuten Microsoft Word tai Microsoft Paint, ja liitä kuva siihen.

Jos esimerkiksi haluat kopioida näytönkaappauskuvan Word-asiakirjaan, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Capture Screen (Näytön kaappaus)**.
2. Käynnistä Word.
3. Siirrä osoitin asiakirjan kohtaan, johon haluat liittää kuvan.
4. Valitse Wordin valikkoriviltä **Muokkaa > Liitä**.

Capture Window (Ikkunan kaappaus)

Valitse **Capture Window (Ikkunan kaappaus)** -kohde, jos haluat kopioida taulutietokoneen näytössä olevan aktiivisen ikkunan Windowsin leikepöydälle.

Jos haluat tallentaa tai tulostaa kuvan, avaa sovellus, jossa voit käyttää näyttökuvaa, kuten Microsoft Word tai Microsoft Paint, ja liitä kuva siihen.

Jos esimerkiksi haluat kopioida aktiivisen ikkunan kuvan Word-asiakirjaan, toimi seuraavasti:

1. Valitse **Capture Window (Ikkunan kaappaus)**.
2. Käynnistä Word.
3. Siirrä osoitin asiakirjan kohtaan, johon haluat liittää kuvan.
4. Valitse Wordin valikkoriviltä **Muokkaa > Liitä**.

Tablet Display (Taulunäyttö, oletuskohde)

Kun taulutietokoneen ulkoisen näytön liitântään on kytketty jokin lisävarusteena saatava näyttölaite, kuten ulkoinen näyttö tai projektori, toimi seuraavasti:

Voit asettaa kuvan näkymään vain taulutietokoneessa seuraavasti:

- » Valitse **Tablet Display (Taulunäyttö)**.



Kun **Tablet Display (Taulunäyttö)** -vaihtoehto valitaan, Extended Desktop (Laajennettu työpöytä) -asetus poistetaan käytöstä.

Ulkoinen näyttö

Kun taulutietokoneen ulkoisen näytön liitântään on kytketty jokin lisävarusteena saatava näyttölaite, kuten ulkoinen näyttö tai projektori, toimi seuraavasti:

Voit asettaa kuvan näkymään vain ulkoisessa näyttölaitteessa seuraavasti:

- » Valitse **External Display (Ulkoinen näyttö)**.



Kun **External Display (Ulkoinen näyttö)** -vaihtoehto valitaan, Extended Desktop (Laajennettu työpöytä) -asetus poistetaan käytöstä.

Dual Display (Kaksoisnäyttö, oletusasetus)

Kun taulutietokoneen ulkoisen näytön liitântään on kytketty jokin lisävarusteena saatava näyttölaite, kuten ulkoinen näyttö tai projektori, toimi seuraavasti:

Voit asettaa kuvan näkymään sekä taulutietokoneessa että ulkoisessa laitteessa seuraavasti:

- » Valitse **Dual Display (Kaksoisnäyttö)**.



Kun **Dual Display (Kaksoisnäyttö)** -vaihtoehto valitaan, Extended Desktop (Laajennettu työpöytä) -asetus poistetaan käytöstä.

Laajennettu työpöytä

Extended Desktop (Laajennettu työpöytä) -toiminnolla voit laajentaa näyttökuvan taulutietokoneen näytön ja ulkoisen näytön kokoiseksi. Laajennetun työpöydän avulla saat näkyviin esimerkiksi koko laskentataulukon. Tällöin taulukon vasemmassa reunassa olevat sarakkeet voidaan esimerkiksi näyttää taulutietokoneen näytössä ja oikeassa reunassa olevat sarakkeet ulkoisessa näytössä.



Laajennettua työpöytäasetusta *ei* tueta, jos taulutietokone on taulutietokonetilassa.

Voit ottaa Extended Desktop (Laajennettu työpöytä) -toiminnon käyttöön seuraavasti:

- » Valitse **Extended Desktop (Laajennettu työpöytä)**.

Voit poistaa Extended Desktop (Laajennettu työpöytä) -toiminnon käytöstä seuraavasti:

1. Paina **Q** Menun painiketta.
2. Valitse **Tablet Display (Taulunäyttö)**-, **External Display (Ulkoinen näyttö)**- tai **Dual Display (Kaksoisnäyttö)** -vaihtoehto.

Presentation Mode On/Off (Esitystila käyttöön/pois käytöstä, oletuskohde)



VAROITUS: Esitystila on Q Menu- ja Quick Launch Button -ohjelmistojen ominaisuus. Jos ohjelmistojen asennus on poistettu tai ohjelmistot on poistettu käytöstä, esitystilaa ei voi käyttää.

Esitystilan tarjoaa hyvät asetukset esityksen, kuten Microsoft PowerPoint -esityksen, katselemiseen projektorin tai ulkoisen näytön kautta samaan aikaan, kun esityksen muistiinpanot näkyvät taulutietokoneessa.

Voit ottaa esitystilan käyttöön seuraavasti:

- » Valitse **Presentation Mode On (Esitystila käyttöön)**.

Voit sulkea esitystilan seuraavasti:

- » Valitse **Presentation Mode Off (Esitystila pois käytöstä)**.

Lisätietoja esitystilasta: "[Esitystilan käyttäminen](#)", Luku 3, "[Osoitinlaitteet ja näppäimistö](#)".

Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen, oletuskohde)

Voit asettaa vaakasuunnassa olevan näyttökuvan näkymään pystysuunnassa kääntämällä sitä myötäpäivään seuraavasti:

- » Valitse **Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen)**.

Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen, oletuskohde)

Voit asettaa pystysuunnassa olevan näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa kääntämällä sitä myötäpäivään seuraavasti:

- » Valitse **Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen)**.

Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen)

Voit asettaa vaakasuunnassa olevan näyttökuvan näkymään pystysuunnassa kääntämällä sitä vastapäivään seuraavasti:

» Valitse **Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen)**.

Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen) -oletuskohde kääntää näyttökuvan myötapäivään pystysuuntaan. Vasenkätiset käyttäjät voivat käyttää Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) -kohdetta, joka kääntää näyttökuvan vastapäivään pystysuuntaan.



HP suosittelee, että Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) -näkymää ei käytetä sisäisen langattoman laitteen käytön aikana. Kun näyttökuva on Pysty-toissijainen-asennossa, antennit voivat joutua peittoon taulutietokoneen, ulkoisen laitteen tai käyttäjän asennon takia.

Tietoja antennien sijainneista: [Luku 1, "Osien tunnistaminen"](#).

Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen)

Voit asettaa pystysuunnassa olevan näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa kääntämällä sitä vastapäivään seuraavasti:

» Valitse **Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen)**.

Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen) -oletuskohde kääntää näyttökuvan myötapäivään vaakasuuntaan. Vasenkätiset käyttäjät voivat käyttää Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen) -toimintoa, joka kääntää näyttökuvan vastapäivään vaakasuuntaan.



HP suosittelee, että Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen) -näkymää ei käytetä sisäisen langattoman laitteen käytön aikana. Kun näyttökuva on Vaaka-toissijainen-asennossa, antennit voivat joutua peittoon taulutietokoneen, ulkoisen laitteen tai käyttäjän asennon takia.

Tietoja antennien sijainneista: [Luku 1, "Osien tunnistaminen"](#).

Standby (Valmiustila)

Voit käynnistää valmiustilan seuraavasti:

- » Valitse **Standby (Valmiustila)**.

Hibernate (Lepotila)

Voit käynnistää lepotilan, jos se on asetettu käyttöön:

- » Valitse **Hibernate (Lepotila)**.



Lepotila on oletuksena käytössä. Jos lepotilatoiminto ei ole käytössä, **Hibernate (Lepotila)** -kohteen valitseminen käynnistää valmiustilan.

Jos haluat tarkistaa, onko lepotilan tuki käytössä, toimi seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti.

Jos lepotilan tuki on käytössä, **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -valintaruutu on valittu.

Shut Down (Sammuta)

Voit sulkea käyttöjärjestelmän ja sammuttaa järjestelmän seuraavasti:

- » Valitse **Sammuta**. Sinua ei pyydetä vahvistamaan tätä toimintoa.

Virranhallinnan kytkimet ja painikkeet

Voit avata käyttöjärjestelmän **Ominaisuudet:**
Virranhallinta-asetukset -ikkunan seuraavasti:

- » Valitse **Virranhallinta**.

Tablet PC Settings (Tablet PC -asetukset,, oletuskohde)

Voit avata käyttöjärjestelmän **Tablet PC- ja kynäasetukset** -ikkunan seuraavasti:

- » Valitse **Tablet PC Settings (Tablet PC -asetukset,)**.

Q Menu Settings (Q Menun asetukset, oletuskohde)

Voit avata **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)** -ikkunan seuraavasti:

- » Valitse **Q Menu Settings (Q Menun asetukset)**.

Tablet PC:n painikeohjain

Tablet PC:n painikeohjaimen avulla voit mukauttaa kynällä käytettävien painikkeiden ja pyörityssäätimen toiminnot. Voit asettaa painikkeet saamaan aikaan eri toimintoja tai avaamaan tiettyjä ohjelmia. Kunkin painikkeen voi asettaa suorittamaan eri toiminnon näyttökuvan eri asennoissa tai saman toiminnon kaikissa asennoissa.

Voit mukauttaa taulutietokoneen painikkeen toiminnon seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta tai valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa näkyvä **Q** Menun kuvake.
2. Valitse **Tablet PC Settings ((Tablet PC -asetukset)) > Tablet Buttons (Taulun painikkeet)**.
3. Valitse asento, jota varten haluat määrittää painikkeen toiminnon.
4. Valitse haluamasi painike Tablet Button (Taulun painike) -sarakeessa. Painike tulee näkyviin Tablet Buttons (Taulun painikkeet) -välilehden Button location (Painikkeen sijainti)- ja Detailed view (Yksityiskohtainen näkymä) -kohtaan.
5. Jos haluat vaihtaa painikkeelle määritetyn toiminnon, valitse **Change (Muuta)**. Näyttöön tulee **Change Tablet Button Actions (Vaihda taulun painikkeiden toiminnot)** -valintaikkuna.
6. Valitse avattavasta Action (Toiminto) -luetteloruudusta toiminto, jonka haluat määrittää painikkeelle.
7. Valitse **OK**.
8. Valitse **Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset)** -valintaruudusta **Apply (Käytä) > OK**.



VAROITUS: Tablet PC:n painikeohjain on osa Q Menun ohjelmistoa. Jos Q Menun ohjelmisto poistetaan käytöstä tai tietokoneesta, painikeohjain ei toimi.

Langattomat ominaisuudet (tietyt mallit)

Jos taulutietokoneessasi on sisäinen langaton laite, kuten 802.11- tai Bluetooth®-laite, käytössäsi on niin sanottu langaton taulutietokone.

- Langaton 802.11-taulutietokone voi muodostaa yhteyden yritysten, kotien tai julkisten paikkojen langattomiin verkkoihin. Langattomia verkkoja ovat langattomat lähiverkot (WLAN) ja "yhteyspisteet". Yhteyspisteet ovat langattomia laitteita tukevia verkon liityntäpisteitä eli tukiasemia, joita on julkisissa paikoissa, kuten lentoasemilla, ravintoloissa, kahviloissa, hotelleissa ja yliopistoissa.
- Langattomalla Bluetooth-tekniikalla varustettu taulutietokone voi olla yhteydessä toisiin Bluetooth-tekniikalla varustettuihin laitteisiin langattoman PAN-verkon (Personal Area Network) avulla.

Tablet PC:ssäsi on painike, jonka avulla voit ottaa langattomat 802.11- ja Bluetooth-laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Tietokoneessa on myös merkkivalo, joka ilmaisee langattomien laitteiden tilan. Seuraavassa kuvassa on langattoman laitteen painike ① ja merkkivalo ②.



Langattoman painikkeen ja merkkivalon lisäksi taulutietokoneessasi on ohjelmistopohjaisia hallintaominaisuuksia, joiden avulla voit käynnistää, sammuttaa, ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä langattomat laitteet. Seuraavassa taulukossa on kuvattu nämä hallintaominaisuudet:

Langaton

hallintaominaisuus Kuvaus

Wireless Assistant -apuohjelma	Apuohjelma, jonka avulla voit käynnistää tai sammuttaa langattomat 802.11- ja Bluetooth-laitteet yksitellen. Lisätietoja Wireless Assistant -ohjelman käytöstä on aiemmin tässä luvussa kohdassa "Laitteen virtatilat" .
Tietokoneen asetukset -ohjelma	Voit ottaa 802.11- ja Bluetooth-laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Lisätietoja Tietokoneen asetukset -ohjelman käyttämisestä langattomien 802.11- ja Bluetooth-laitteiden hallintaan on kohdassa Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma" .

Langaton lähiverkko (vain tietyt mallit)

Langattoman 802.11-laitteen avulla voit muodostaa yhteyden langattomaan lähiverkkoon (WLAN), joka koostuu muista tietokoneista ja lisälaitteista, jotka on liitetty toisiinsa langattoman reitittimen tai langattoman liityntäpisteen avulla.

- Suurissa WLAN-verkoissa, kuten yritysten WLAN-verkoissa tai julkisissa WLAN-yhteyspisteissä, käytetään yleensä langattomia liityntäpisteitä, jotka voivat käsitellä useita tietokoneita tai lisälaitteita ja erottaa toisistaan tärkeitä verkkotoimintoja.
- Kotiin tai pieneen toimistoon rakennetussa WLAN-verkossa käytetään yleensä langatonta reititintä, jonka avulla useat langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttävät tietokoneet voivat jakaa keskenään Internet-yhteyden, tulostimen ja tiedostoja ilman, että järjestelmään on asennettava uusia laitteita tai ohjelmistoja. Termeillä *langaton liityntäpiste* ja *langaton reititin* viitataan usein samaan asiaan.

802.11 WLAN -laitteita sisältävät taulutietokoneet tukevat ainakin yhtä seuraavista kolmesta fyysisestä IEEE-kerroksesta:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Yleisesti tarjolla on kolme suosittua WLAN-sovitintyyppiä:

- vain 802.11b-tuki
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b oli ensimmäinen laajempaa suosiota saanut WLAN-standardi. Se tukee enintään 11 Mb/s:n siirtonopeutta ja käyttää 2,4 GHz:n taajuutta. Myöhemmin julkistettu 802.11g -standardi käyttää myös 2,4 GHz:n taajuutta, mutta tukee jopa 54 Mbps:n tiedonsiirtonopeuksia. 802.11g WLAN -laite on yhteensopivia 802.11b -laitteiden kanssa. Tästä syystä laitteita voi käyttää samassa verkossa. 802.11a-standardi tukee myös 54 Mbps:n siirtonopeuksia, mutta toimii 5 GHz:n taajuudella. 802.11a ei ole yhteensopiva 802.11b- ja 802.11g-standardien kanssa. Lisätietoja taulutietokoneen laitteiden tunnistamisesta on tämän kappaleen kohdassa "[WLAN-laitteen tunnistaminen](#)".

Langattoman taulutietokoneen liittäminen yrityksen WLAN-verkkoon

Ota yhteys verkon järjestelmänvalvojaan tai yrityksen IT-osastoon, jos tarvitset tietoja taulutietokoneen liittämisestä yrityksen WLAN-verkkoon.

Langattoman taulutietokoneen liittäminen julkiseen WLAN-verkkoon

Ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi tai hae Webistä tietoja lähialueiden WLAN-verkoista. Julkisten WLAN-verkkojen tietoja sisältäviä Web-sivustoja ovat muun muassa Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist ja Geektools.

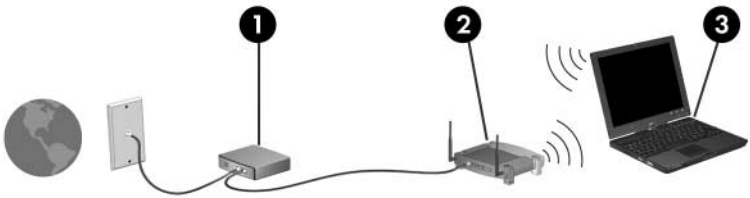
Kun olet julkisen WLAN-verkon alueella, näytön alareunaan tulee näkyviin langattoman verkkoyhteyden vuorovaikutteinen sanoma. Tarkista kunkin julkisen WLAN-verkon kustannus- ja yhteysvaatimukset erikseen.

WLAN-verkon määrittäminen kotiin

Voit luoda WLAN-verkon kotiisi ja muodostaa Internet-yhteyden sen avulla, jos käytössäsi ovat seuraavassa kuvatut laitteet.

Kuvassa on esimerkki valmiista langattomasta verkosta, josta on muodostettu Internet-yhteys. Langattomaan verkkoon kuuluu

- lisävarusteena saatava laajakaistamodeemi (DSL- tai kaapelimodeemi) ja nopea Internet-palvelu, joka on hankittu Internet-palvelutarjoajalta ❶
- lisävarusteena saatava langaton reititin (hankittava erikseen) ❷
- langaton taulutietokoneesi ❸.



Kun laajennat verkkoa, voit liittää siihen muita langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttäviä tietokoneita Internet-yhteyden käyttömahdollisuuden tarjoamiseksi näille tietokoneille.



Jos tarvitset teknistä apua WLAN-verkon asentamiseen, ota yhteys reitittimesi valmistajaan tai Internet-palveluntarjoajaasi.

WLAN-yhteyden käyttäminen

Voit käyttää WLAN-yhteyttä seuraavasti:

- Varmista, että kaikki langattoman 802.11-laitteen tarvitsemat ohjaimet on asennettu ja että langattoman 802.11-laitteen asetukset on määritetty oikein.



Jos käytät sisäistä langatonta 802.11 -laitetta, kaikki vaaditut ohjaimet on asennettu ja sovittimen määitykset on tehty valmiiksi.

- Jos käytät sisäistä langatonta 802.11-laitetta, varmista, että langaton 802.11-laite on käynnistetty. Langattoman laitteen merkkivalo palaa, jos langaton 802.11-laite on käynnistetty. Jos langattoman laitteen merkkivalo ei pala, käynnistä langaton 802.11-laite. Lisätietoja: "[Laitteen virtatilat](#)".
- Varmista, että WLAN-kotiverkon reitittimen asetukset on määritetty oikein. Ohjeita on reitittimen ohjeissa.



Eri WLAN-yhteyksien toimintaetäisyydet voivat vaihdella taulutietokoneen WLAN-verkon kokoonpanon, reitittimen valmistajan sekä muiden elektroniikkalaitteiden ja seinien aiheuttamien häiriöiden mukaan.

Lisätietoja WLAN-yhteyden käyttämisestä saat seuraavasti:

- Tutustu Internet-palveluntarjoajasi tietoihin ja langattoman reitittimen ja muiden WLAN-laitteiden mukana toimitettuihin ohjeisiin.
- Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki** ja tutustu ohjeissa ilmoitettuihin tietoihin ja sivustojen linkkeihin..
- Lue taulutietokoneesi mukana toimitetut oppaat. *Vianmääritys*-oppaassa on langattomien lähiverkkolaitteiden ongelmia ja niiden ratkaisemista käsittelevä kohta.

Langattomien suojaustoimintojen käyttäminen

Varmista aina, kun määrität oman WLAN-verkon tai otat yhteyden olemassa olevaan WLAN-verkkoon, että suojaustoiminnot suojaavat verkkoa ja verkkoyhteyttä. Jos WLAN-verkon suojausominaisuuksia ei ole otettu käyttöön, luvattomat käyttäjät voivat käsitellä taulutietokoneesi tietoja ja käyttää Internet-yhteyttä tietämättäsi.

Tavallisimmat suojaustasot ovat Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ja Wired Equivalent Privacy (WEP). Reitittimen WPA-Personal- tai WEP-suojauksen käyttöönoton lisäksi sinun kannattaa ehkä tehdä joitakin seuraavista suojaustoimista:

- Muuta verkon oletusnimeä (SSID) ja salasanaa.
- Ota palomuuuri käyttöön.
- Määritä Web-selaimen suojausasetukset.
- Ota MAC-osoitesuodatus käyttöön reitittimessä.

Lisätietoja WLAN-suojauksesta on HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/wireless>.

Langattoman ohjelmiston asentaminen (Lisävaruste)

Microsoft Windows XP:ssä käytetään WLAN-kokoonpanoa, jossa on Zero Client Configuration -ominaisuus. Sinun on asennettava erillinen WLAN-kokoonpanoapuohjelma, jos aiot käyttää Cisco-yhteensopivia laajennuksia. Cisco-yhteensopivien laajennusten avulla langattomat laitteet voivat käyttää Cisco-yhteensopivia WLAN-verkkoja.

WLAN-laitteen tunnistaminen

HP WLAN -ohjelmiston asentaminen sisäiselle langattomalle 802.11-laitteelle edellyttää, että tiedät taulutietokoneen sisäisen langattoman 802.11-laitteen nimen. Voit selvittää sisäisen langattoman 802.11-laitteen nimen seuraavasti:

1. Näytä kaikkien taulutietokoneessasi olevien langattomien 802.11-laitteiden nimet seuraavasti:
 - a. Valitse **Käynnistä > Oma tietokone**.
 - b. Napsauta Oma tietokone -ikkunaa hiiren kakkospainikkeella.
 - c. Valitse **Ominaisuudet > Laitteisto-välilehti > Laitehallinta > Verkkosovittimet**.
2. Selvitä langattoman 802.11-laitteen nimi näyttöön tulevasta luettelosta:
 - ❑ Langattoman 802.11-laitteen tiedoissa on termi *wireless LAN*, *WLAN* tai *802.11*.
 - ❑ Jos luettelossa ei ole langattomia 802.11-laitteita, taulutietokoneessa ei ehkä ole sisäistä langatonta 802.11-laitetta tai sen ohjainta ei ole asennettu oikein.

WLAN-ohjelmiston ja -ohjemateriaalin käyttäminen

WLAN-ohjelmisto on esiladattu taulutietokoneeseen, ja voit käyttää sitä ohjelmistoasennuksen avulla.

Voit asentaa WLAN-ohjelmiston seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Software Setup (Ohjelmistoasennus)** ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita. (Kun näyttöön tulee kehote asennettavan ohjelmiston valitsemisesta, valitse haluamasi valintaruudut tai poista niiden valinta.)

WLAN-ohjelmisto on saatavana myös SoftPaQ-tiedostona HP:n sivustosta. Lataa ja asenna SoftPac jommallakummalla seuraavista tavoista:

- Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

– TAI –

- Siirry HP:n sivustoon osoitteeseen <http://www.hp.com/support>:

- a. Valitse kieleksi ja alueesi.
- b. Valitse **Ajuriin ja ohjelmistojen lataus** -valintanappi.
- c. Kirjoita tietokoneesi nimi ja noudata sitten Web-sivustossa olevia ohjeita.



WLAN-ohjelmisto on Verkko-luokassa.. Tietokoneesi mallitiedot näet laitteen sarjanumerotarrasta. Tämä tarra on tietokoneen pohjassa.

Saat WLAN-ohjelmistoon liittyviä ohjeita seuraavasti:

1. Asenna WLAN-ohjelmisto tämän luvun aiemmissa kohdissa olevien ohjeiden mukaisesti.
2. Käynnistä apuohjelma.
3. Valitse valikkoriviltä **Ohje**.

Laitteiden vianmääritys

Lisätietoja vianmäärityksestä on HP:n sivustossa (<http://www.hp.com/go/wireless>) ja taulutietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Langaton Bluetooth-laite (vain tietyt mallit)

Langaton Bluetooth-laite mahdollistaa lyhyen matkan langattomat tietoliikenneyhteydet, ja se korvaa fyysiset kaapeliyhteydet, joilla liitetään elektronisia laitteita, kuten

- verkon liityntäpisteitä
- tietokoneita (työpöytämalleja, kannettavia tietokoneita, taulutietokoneita, PDA-laitteita)
- puhelimia (matkapuhelimia, langattomia puhelimia, Smart Phone -laitteita)
- kuvannuslaitteita (tulostimia, kameroita)
- äänilaitteita (kuulokkeita, kaiuttimia).

Kutakin laitetta esittää Bluetooth for Windows -ohjelmistossa sitä muistuttava kuvake, joka on helppo tunnistaa. Kuvake ilmaisee laiteluokan, johon laite kuuluu.

Bluetooth for Windows -ohjelmiston avulla voit tehdä seuraavia toimintoja:

- Henkilökohtaisten tietojen (PIM) välittäminen — Voit lähettää ja vastaanottaa erilaisia tietoja, kuten käyntikortteja, kalenterimerkintöjä, huomautuksia ja viestejä toiseen Bluetooth-tietokoneeseen ja tai laitteeseen tai toisesta Bluetooth-tietokoneesta tai -laitteesta.
- Henkilökohtaisten tietojen (PIM) synkronointi — Voit synkronoida tietokoneessa olevan henkilökohtaisen tiedonhallintaohjelman (PIM) tiedot toisen tietokoneen, PDA-laitteen tai matkapuhelimen kanssa Bluetooth-yhteyden kautta.
- Tiedostojen lähetyt — Voit lähettää tiedostoja toiseen Bluetooth-tietokoneeseen ja vastaanottaa tiedostoja muista tietokoneista.

- Verkkokäyttö (Personal Area Networking -profiili) — Voit luoda kahden tai useamman Bluetooth-laitteen välille ad-hoc-verkkoja. Tämän ominaisuuden avulla Bluetooth-laite voi muodostaa yhteyden etäverkkoon verkon liityntäpisteiden kautta. Verkon liityntäpisteet voivat olla perinteisiä LAN-verkkoliittymiä tai ryhmän ad hoc -verkkoja, jotka koostuvat laitteista, jotka on liitetty vain toisiinsa.
- Puhelinverkkoyhteydet — Voit muodostaa Internet-yhteyden Bluetooth-laitteista.
- Bluetooth-sarjaportti — Voit siirtää tietoja Bluetooth-linkin välityksellä näennäisen sarjaportin kautta.
- Handsfree-toiminto — Voit muodostaa ajoneuvossa olevasta handsfree-laitteesta tai handsfree-laitteena käytettävästä taulutietokoneesta yhteyden matkapuhelimeen siten, että laite toimii Bluetooth-matkapuhelimen äänen sisään- ja ulostulona.
- Kuvankäsittelyn perustoiminnot — Voit muodostaa langattoman yhteyden Bluetooth-ominaisuuksia käyttävän kameran ja muiden Bluetooth-laitteiden välille. Kameraa voi hallita etäyhteyden kautta taulutietokoneesta ja kuvia voi siirtää kamerasta tietokoneeseen tallennettavaksi tai tulostettavaksi.
- HID (Human Interface Device) -laitteet — Voit muodostaa langattoman yhteyden muihin Bluetooth-laitteisiin, kuten osoitinlaitteisiin, näppäimistöihin, peliohjaimiin ja etävalvontalaitteisiin.
- Faksi — Voit luoda Bluetooth-yhteyden, jonka avulla taulutietokone voi lähettää tai vastaanottaa fakseja Bluetoothia käyttävän matkapuhelimen tai modeemin kautta.
- Kuulokkeet — Voit luoda langattoman yhteyden kuulokkeiden ja taulutietokoneen tai matkapuhelimen välille. Kuuloke toimii laitteen äänen sisäänmeno- ja ulostulokanavana ja helpottaa laitteiden mobiilikäyttöä.

Lisätietoja Bluetooth-ominaisuuksien käyttämisestä taulutietokoneen kanssa on *Bluetooth Getting Started* -oppaassa.

Laitteen virtatilat

Langattoman laitteen painikkeella ❶ ja Wireless Assistant -apuohjelmalla voit ottaa langattomia 802.11- ja Bluetooth-laitteita käyttöön tai poistaa niitä käytöstä. Oletusarvon mukaan 802.11- tai Bluetooth-laite ja langattoman laitteen merkkivalo ❷ ovat päällä, kun taulutietokone käynnistetään.



Langattoman 802.11-laitteen käynnistäminen ei luo automaattisesti WLAN-verkkoa tai muodosta yhteyttä WLAN-verkkoon. Lisätietoja WLAN-yhteyden määrittämisestä on tämän luvun kohdassa "[Langaton lähiverkko \(vain tietyt mallit\)](#)".



Langattomilla 802.11- ja Bluetooth-laitteilla on kaksi virtatilaa:

■ Käytössä

■ Poissa käytöstä

Voit ottaa langattomat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Lisätietoja Tietokoneen asetukset -ohjelman käyttämisestä langattoman 802.11- tai Bluetooth-laitteen hallintaan on kohdassa [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#). Voit ottaa langattomat laitteet myös käyttöön tai poistaa ne käytöstä langattoman laitteen painikkeen avulla.

Kun langattomat laitteet on otettu käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa langattoman laitteen painikkeella, voit käynnistää laitteet tai sammuttaa ne yksitellen Wireless Assistant -apuohjelman avulla. Jos langattomat laitteet on poistettu käytöstä, ne on otettava käyttöön, ennen kuin ne voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Wireless Assistant -apuohjelman avulla.

Voit tarkastella langattomien laitteiden tilaa siirtämällä osoittimen ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvakkeen kohdalle. Voit myös avata Wireless Assistant -apuohjelman kaksoisnapsauttamalla ilmoitusalueen kuvaketta. Wireless Assistantin kuvake näyttää, onko laite käynnissä, sammutettu vai poissa käytöstä. Wireless Assistant näyttää myös Tietokoneen asetukset -ohjelman laitteiden tilat käyttöön otettuina tai käytöstä poistettuina.


Lisätietoja Wireless Assistant -ohjelmasta:

1. Avaa **Wireless Assistant** -ohjelma kaksoisnapsauttamalla ilmoitusalueen kuvaketta.
2. Valitse ohjepainike.



Et voi käyttää langattoman laitteen painiketta tai Wireless Assistant -apuohjelmaa langattomien laitteiden hallitsemiseen, jos laitteet on poistettu käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

Laitteiden käynnistäminen

Jos	Ja	Jatka seuraavasti:
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant -ohjelmassa näkyy, että WLAN- ja Bluetooth-laitteet on poistettu käytöstä■ Langattoman laitteen merkkivalo ei pala	Haluat käynnistää jommankumman tai molemmat laitteista	<ol style="list-style-type: none">1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta.2. Valitse laitteet, jotka haluat käynnistää.  Jos langattomat laitteet on sammutettu, langattoman laitteen painikkeen painaminen poistaa molemmat laitteet käytöstä. Painike ei käynnistä laitteita.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant -ohjelmassa näkyy, että WLAN- ja Bluetooth-ominaisuudet on poistettu käytöstä*■ Langattoman laitteen merkkivalo ei pala	Haluat käynnistää jommankumman tai molemmat laitteista	<ol style="list-style-type: none">1. Paina langattoman laitteen painiketta. (Laitteiden aiempi käynnistetty tai käynnistämätön tila palautetaan.)2. Jos langattomat laitteet on sammutettu, napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueessa olevaa Wireless Assistant -kuvaketta.3. Valitse laitteet, jotka haluat käynnistää.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant -ohjelmassa näkyy, että laitteista toinen on käynnissä ja toinen sammutettu■ Langattoman laitteen merkkivalo palaa	Haluat käynnistää jommankumman tai molemmat laitteista	<ol style="list-style-type: none">1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta.2. Valitse laitteet, jotka haluat käynnistää.

*Jos molemmat langattomat laitteet eivät ole käynnissä, kun poistat laitteet, langattoman laitteen painikkeen painaminen uudelleen palauttaa laitteiden aiemman tilan (käynnissä tai sammutettu). Painikkeen painaminen ei käynnistä molempia laitteita.



Jos haluat, että langattomat laitteet käynnistetään, kun käynnistät taulutietokoneen, sinun on käynnistettävä laitteet ennen sammuttamista tai uudelleenkäynnistystä.

Laitteiden käynnistäminen

Jos	Ja	Jatka seuraavasti:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant -ohjelmassa näkyy, että WLAN- ja Bluetooth-laitteet ovat käytössä ■ Langattoman laitteen merkkivalo palaa 	<p>Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä</p> <hr/> <p>Haluat poistaa jommankumman tai molemmat laitteet käytöstä</p>	<p>Paina langattoman laitteen painiketta.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. 2. Valitse sammutettava laite tai laitteet, jotka haluat sammuttaa.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant -ohjelmassa näkyy, että WLAN- ja Bluetooth-laitteet on poistettu käytöstä ■ Langattoman laitteen merkkivalo ei pala 	<p>Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä</p>	<p>Paina langattoman laitteen painiketta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant -ohjelmassa näkyy, että laitteista toinen on käynnissä ja toinen sammutettu* ■ Langattoman laitteen merkkivalo palaa 	<p>Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä</p> <hr/> <p>Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä.</p>	<p>Paina langattoman laitteen painiketta.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. 2. Valitse sammutettava laite tai laitteet, jotka haluat sammuttaa.

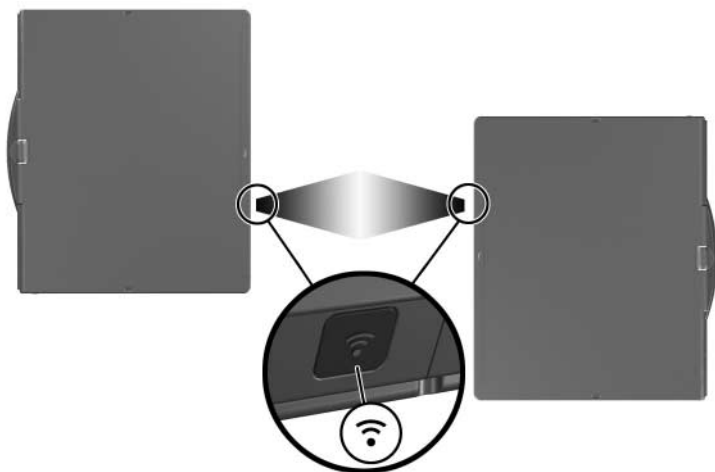
*Jos molemmat langattomat laitteet eivät ole käynnissä, kun poistat laitteet, langattoman laitteen painikkeen painaminen uudelleen palauttaa laitteiden aiemman tilan (käynnissä tai sammutettu). Painikkeen painaminen ei käynnistä molempia laitteita.

Infrapunayhteyden kautta tapahtuva tiedonsiirto

Tablet PC on IrDA-yhteensopiva (4 Mb/s:n standardi) ja se voi olla yhteydessä muihin IrDA-yhteensopiviin infrapunalaitteisiin.

Infrapunaportti tukee sekä alhaisen nopeuden (enintään 115 kb/s) tiedonsiirtoyhteyksiä että nopeita (enintään 4 Mb/s) tiedonsiirtoyhteyksiä. Infrapunayhteyden nopeus saattaa vaihdella infrapunaohelaitteiden, infrapunalaitteiden välisen välimatkan ja käytettävien sovellusten mukaan.

Infrapunasignaalit ovat näkymättömiä infrapunavalosäteitä, joiden välissä ei saa olla esteitä.



Infrapunälähteyksen käynnistäminen

Tietoa infrapunaohjelmistojen käytöstä on käyttöjärjestelmän Ohje-tiedostossa.

Infrapunalaiteiden asetusten määrittäminen tiedonsiirtoyhteyttä varten:

- Aseta molempien laitteiden infrapunaportit valmiiksi tiedonsiirtoa varten.
- Aseta infrapunalaitteet siten, että niiden portit osoittavat toisiinsa ja portit ovat enintään 1 metrin päässä toisistaan.
- Aseta infrapunaportit toisiaan kohti. Koska infrapunalaiteiden suurin toimintakulma on 30 astetta, portit saavat olla enintään 15 astetta keskiviivasta suuntaan tai toiseen.
- Suojaa portit suoralta auringonvalolta, vilkkuvalta hehkuvalta ja loistevalaistukselta.
- Tarkista, että kaukosäädin tai langaton laite, kuten kuulokkeet tai äänilaite, ei osoita porttia kohti.
- Kun tiedonsiirto on käynnissä, älä siirrä laitteita äläkä aseta niiden väliin esineitä tai liiku niiden välissä, jotta infrapunayhteys ei häiriidy.

Valmiustilan käyttäminen infrapunatoiminnon kanssa

Valmiustilaa ei voi käyttää infrapunayhteyden aikana. Kun taulutietokone on valmiustilassa, tiedonsiirtoa ei voi aloittaa infrapunaportin kautta. Jos valmiustila käynnistetään infrapunayhteyden aikana, tiedonsiirto lopetetaan. Lopeta valmiustila liu'uttamalla virtakytkintä taulutietokoneen etuosaa kohti. Tiedonsiirtoa jatketaan, kun valmiustila lopetetaan. Jos jokin ohjelma käytti infrapunatiedonsiirtoa, kun valmiustila käynnistettiin, ohjelma ei ehkä jatku siitä kohdasta, missä se pysäytettiin. Jos esimerkiksi jokin ohjelma tulosti valmiustilaa käynnistettäessä, ohjelma jatkaa tiedonsiirtoa taulutietokoneen palauduttua valmiustilasta, mutta tulostustyö ei välttämättä jatku.

Mobile Printing -mobiilitulostus (Joissakin malleissa)

Tablet PC -tietokoneiden Mobile Printing -mobiilitulostuksen avulla voit tulostaa mihin tahansa PostScript-tuen sisältävään HP-verkkotulostimeen, vaikka taulutietokoneessa ei olisi tarvittavaa tulostinohjainta.

Voit tulostaa mobiilitulostuksen avulla seuraavasti:

1. Valitse missä tahansa sovelluksessa **Tiedosto > Tulosta**.
2. Valitse tulostimien luettelosta **Mobile Printing (Mobiilitulostus)**.
3. Valitse **Tulosta**.
4. Kirjoita tulostimen IP-osoite tai verkkopolku.
5. Valitse **Tulosta**.

Lisätietoja mobiilitulostamisen lataamisesta ja käyttämisestä on HP:n sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Suojaustoiminnot

Suojausominaisuudet




Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

Taulutietokoneen suojausominaisuuksien avulla voit varautua useisiin erilaisiin riskeihin ja suojata taulutietokoneesi, henkilökohtaiset tietosi ja muut tietosi. Jotkin suojausominaisuudet voivat olla tarpeettomia käyttöympäristöstä riippuen.

Windows-käyttöjärjestelmänsuojausominaisuuksien lisäksi seuraavasta taulukosta voi olla apua, kun päätät, mitä muita suojausominaisuuksia aiot ottaa käyttöön.

Voit määrittää useimpien näiden suojausominaisuuksien asetukset Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa. Lisätietoja on tässä oppaassa: [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

Turvallisuusriski	Suojaustoiminto
Tablet PC:n luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none"> ■ Käynnistyssalasana* ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Lisätietoja on tämän luvun kohdassa "HP ProtectTools Security Manager (vain tietyt mallit)".</p>
Tietokoneen asetukset -ohjelman luvaton avaaminen (f10-näppäimellä)	HP-järjestelmänvalvojan salasana*
Kiintolevyn sisällön luvaton käyttö	DriveLock*
Luvaton käynnistys CD-levyltä, levykkeeltä tai käynnistys sisäisestä verkkosovittimesta	Laiteturvallisuus*
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lisävarusteena saatavat älykortit <p>Käyttöön otettuun älykorttiin voi tallentaa Windows-käyttäjäsalasanan ja Windows-järjestelmänvalvojan salasanan. Tällöin tilin käyttäminen edellyttää, että käytettävissä on sekä älykortti että älykortin PIN-tunnus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>Lisätietoja on tämän luvun kohdassa "Credential Manager for ProtectTools".</p>
	 Tätä suojausominaisuutta tukevat vain tietyt älykorttilukijat.

*Tämän suojausominaisuuden asetukset määritetään Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa. Tietokoneen asetukset -apuohjelma ei ole Windows-sovellus. Voit käynnistää apuohjelman painamalla **f10**-näppäintä taulutietokoneen käynnistämisen tai uudelleenkäynnistämisen yhteydessä. Tässä luvussa kuvataan, kuinka voit käyttää Tietokoneen asetukset -apuohjelmaa tiettyjen suojausominaisuuksien asetusten määrittämiseen. Lisätietoja järjestelmätietojen näyttämisestä ja muiden Tietokoneen asetukset -apuohjelman toimintojen käyttämisestä on kohdassa [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

(jatkuu)

Turvallisuusriski	Suojaustoiminto
Tietojen luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none"> ■ HP-järjestelmänvalvojan salasana ■ Windowsin palomuuriohjelmisto ■ Windows-päivitykset ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Lisätietoja on tämän luvun kohdassa "HP ProtectTools Security Manager (vain tietyt mallit)".</p>
BIOS-asetusten ja muiden järjestelmätietojen luvaton tarkasteleminen	HP-järjestelmänvalvojan salasana
Tablet PC:n luvaton siirtäminen	<p>Vaijerilukon kiinnityspaikka (käytetään lisävarusteena saatavan vaijerilukon kanssa)</p> <p>Lisätietoja vaijerilukon kiinnityspaikasta on tämän luvun kohdassa "Vaijerilukko (lisävaruste)".</p>

Asetusten määrittäminen Tietokoneen asetukset -ohjelmassa

Useimmat suojausasetukset voi määrittää Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Koska Tietokoneen asetukset ei ole Windows-ohjelma, se ei tue taulutietokoneen osoitinlaitteita. Käytä Tietokoneen asetukset -ohjelman osien välillä siirtymiseen ja valintojen tekemiseen taulutietokoneen näppäimistöä.

Lisätietoja: [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

Salasanat

Useimmissa suojaustoiminnoissa käytetään salasanaa. Kun asetat salasanan, kirjoita se muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa erillään taulutietokoneesta.

- Jos unohdat käynnistyssalasanan ja HP-järjestelmänvalvojan salasanan, et voi käynnistää taulutietokonetta tai lopettaa lepotilaa. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltokumppaniisi.
- Jos unohdat HP-järjestelmänvalvojan salasanan, et voi käyttää Tietokoneen asetukset -ohjelmaa.
- Jos unohdat DriveLock-käyttäjän salasanan mutta tiedät DriveLock-pääkäyttäjän salasanan, voit poistaa DriveLock-suojauksen kiintolevyltä.

Lisätietoja on jäljempänä tässä luvussa kohdassa ["DriveLock"](#).

HP- ja Windows-salasanat

HP:n ja Windows-käyttöjärjestelmän suojaustoiminnot toimivat itsenäisesti toisistaan riippumatta. Esimerkiksi Tietokoneen asetukset -ohjelmassa käytöstä poistettua laitetta ei voi ottaa käyttöön Windowsissa.

Jotkin salasana-asetukset määritetään HP-ohjelmistossa ja toiset salasanat käyttöjärjestelmässä. Myös HP- ja Windows-käyttöjärjestelmän salasanat toimivat itsenäisesti toisistaan riippumatta. Seuraavassa taulukossa luetellaan HP- ja Windowsin salasanat ja esitellään niiden toiminnot.

Saat tietoja muista Windows-salasanoina, kuten näytönsäästäjän salasanoina, valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

HP-salasanat	Toiminto
HP-järjestelmänvalvojan salasana	Estää Tietokoneen asetukset -ohjelman luvattoman avaamisen.
Käynnistyssalasana	Mahdollistaa taulutietokoneen käsittelyn käynnistyksen aikana ja silloin, kun taulutietokone käynnistetään uudelleen.
DriveLock-pääkäyttäjän salasana	Kysytään HP:n järjestelmänvalvojalta, jos hän haluaa käyttää DriveLock-suojattua asemaa tai poistaa aseman DriveLock-suojauksen käytöstä.
DriveLock-käyttäjän salasana	Kysytään käyttäjältä käynnistyksen aikana, jos hän haluaa käyttää DriveLock-suojattua asemaa.
Älykortin PIN-tunnus	Käytetään älykortin todentamiseen. Käynnistyssalasana ja HP:n järjestelmänvalvojan salasana voidaan tallentaa älykortille, jos lisävarusteena hankittu älykorttilukija tukee tätä toimintoa. Älykortin suojausominaisuus on otettava käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa ja PIN-tunnus on otettava käyttöön HP ProtectTools Security Manager -ohjelmassa (vain tietyt mallit). Lisätietoja on tämän luvun kohdassa " HP ProtectTools Security Manager (vain tietyt mallit) ".

(jatkuu)

Windows-salasana	Toiminto
Järjestelmänvalvojan salasana*	Estää taulutietokoneen sisällön luvattoman käsittelyn Windows-järjestelmänvalvojan oikeuksilla.
Käyttäjän salasana*	Suojaa taulutietokoneen sisältöä valmiustilan lopettamisen jälkeen.
*Saat tietoja Windows-järjestelmänvalvojan tai Windows-käyttäjän salasanan määrittämisestä valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki .	

HP- ja Windows-salasanoiden käyttäminen

HP:n ja Windowsin salasanat ei voi käyttää toistensa asemesta. HP:n salasanakehoteessa pitää antaa HP:n salasana ja Windowsin salasanakehoteessa Windowsin salasana. Esimerkki:

- Jos käynnistyssalasana (ei Windowsin salasana) on asetettu, se pitää antaa, kun taulutietokone käynnistetään tai lepotila lopetetaan.
- Jos Windows on asetettu kysymään salasana ennen valmiustilan lopettamista, sinun pitää antaa Windowsin salasana (ei käynnistyssalasana), kun haluat lopettaa valmiustilan.

Sanoja, kirjaimia tai numeroita sisältävää HP-salasanaa voi käyttää myös muuna HP-salasanana tai Windows-salasanana seuraavin edellytyksin:

- HP:n salasanat voivat sisältää enintään 32 kirjainta, numeroa tai vinoviivaa (/) kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.
- HP:n salasanat pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä. Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua HP:n salasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä.

Lisätietoja upotetun numeronäppäimistön käyttämisestä on kohdassa "[Näppäimistöt](#)" , [Luku 3](#), "[Osoitinlaitteet ja näppäimistö](#)".

Vaikka voit käyttää samaa tekstiä eri salasanoille, HP- ja Windows-salasanaja käsitellään eri tavalla. Vaikka käyttäisit samaa tekstiä HP-salasanana ja Windows-salasanana, HP-salasanana on silti määritettävä Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa ja Windows-salasanana käyttöjärjestelmässä.



HP-järjestelmänvalvojan salasanaa ja Windowsin järjestelmänvalvojan salasanaa käytetään eri asioihin, vaikka salasanojen nimet ovatkin samankaltaisia. Windows-järjestelmänvalvojan salasanaa ei esimerkiksi voi käyttää Tietokoneen asetukset -apuohjelman käsittelemiseen, eikä HP-järjestelmänvalvojan salasanalla voi käyttää taulutietokonetta järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla. Voit kuitenkin määrittää saman tekstin molemmiksi salasanoiksi.

HP-järjestelmänvalvojan salasanat

HP-järjestelmänvalvojan salasanalla voit suojata Tietokoneen asetukset -ohjelmassa määritetyt kokoonpanoasetukset ja järjestelmän tunnistustiedot. Kun salasana on asetettu, se on annettava ennen Tietokoneen asetukset -ohjelman avaamista.

HP-järjestelmänvalvojan salasana:

- ei ole vaihtokelpoinen Windows-järjestelmänvalvojan salasanana kanssa, vaikka molemmat salasanat voivat sisältää saman sanan tai kirjain- tai numeroyhdistelmän
- ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen
- pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä; esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua HP-järjestelmänvalvojan salasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä
- voi sisältää enintään 32 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.

HP-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen

HP-järjestelmänvalvojan salasanan voi asettaa, vaihtaa tai poistaa Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

Voit hallita salasanaa toimimalla seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alareunassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > Järjestelmänvalvojan salasana** ja paina sitten **Enter**.
 - ☐ Jos haluat asettaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan, kirjoita se **Uusi salasana** -kenttään ja **Vahvista uusi salasana** -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan, kirjoita nykyinen salasanasasi **Vanha salasana** -kenttään ja kirjoita uusi salasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin. Paina lopuksi **f10**.
 - ☐ Voit poistaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan kirjoittamalla nykyisen salasanasasi **Vanha salasana** -kenttään ja painamalla sitten **f10**.

5. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

HP-järjestelmänvalvojan salasanojen syöttäminen

Kirjoita Järjestelmänvalvojan salasana -kehotteeseen järjestelmänvalvojan salasanasasi käyttäen samoja näppäimiä, joilla salasana on asetettu, ja paina sitten Enter-näppäintä. Voit yrittää antaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan kolme kertaa. Sen jälkeen taulutietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

Käynnistyssalasana

Käynnistyssalasanaalla voit estää tietokoneen luvattoman käytön. Kun salasana on asetettu, se kysytään aina, kun taulutietokoneeseen kytketään virta tai kun se käynnistetään uudelleen. Käynnistyssalasana

- ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen
- pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä; esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua käynnistyssalasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä
- voi sisältää enintään 32 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.

Käynnistyssalasanojen asettaminen

Käynnistyssalasanan voi asettaa, vaihtaa tai poistaa Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

Voit hallita salasanaa toimimalla seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > Käynnistyssalasana** ja paina sitten **Enter**.
 - ☐ Jos haluat määrittää käynnistyssalasanan, kirjoita salasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin ja paina sitten **f10**.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa käynnistyssalasanan, kirjoita nykyinen salasanasasi **Vanha salasana** -kenttään ja kirjoita uusi salasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin. Paina lopuksi **f10**.
 - ☐ Jos haluat poistaa käynnistyssalasanan, kirjoita nykyinen salasana **Vanha salasana** -kenttään ja paina **f10**.

5. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

Käynnistyssalasanojen syöttäminen

Kun käynnistyssalasanahan kehote näkyy näytössä, kirjoita salasana ja paina sitten **Enter**. Voit yrittää antaa salasanan kolme kertaa. Sen jälkeen taulutietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

Käynnistyssalasanan edellyttäminen uudelleenkäynnistyksen yhteydessä

Voit määrittää, että käynnistyssalasana on annettava aina, kun taulutietokone käynnistetään uudelleen. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > Salasana-asetukset > Vaadi salasana uudelleenkäynnistyksessä**.
5. Ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä ja paina sitten **Enter**.
6. Tallenna tekemäsi asetukset valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

DriveLock



VAROITUS: Jos unohdat sekä DriveLock-käyttäjän että DriveLock-järjestelmänvalvojan salasanan, kiintolevy lukitaan eikä sitä voi enää käyttää.

DriveLock estää kiintolevyn sisällön luvattoman käytön. Kun aseman DriveLock-suojaus on otettu käyttöön, DriveLock-salasana tarvitaan kyseisen aseman käyttämiseksi. Asemaa voi käyttää DriveLock-salasanojen avulla vain, jos asema on asetettu taulutietokoneen sisälle, ei lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen (vain tietyt mallit) tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan.

DriveLock edellyttää, että Tietokoneen asetukset -ohjelmassa on määritetty käyttäjän salasana ja järjestelmänvalvojan salasana:

- DriveLock-suojattua kiintolevyä voidaan käyttää antamalla käyttäjän tai järjestelmänvalvojan salasana.
 - Käyttäjän tai pääkäyttäjän salasanan voi poistaa vain poistamalla DriveLock-suojauksen. DriveLock-suojaus voidaan poistaa vain pääkäyttäjän salasanalla.
 - Käyttäjän salasanan käyttäjän tulisi olla kiintolevyn päivittäinen käyttäjä. Pääkäyttäjän salasanan omistaja voi olla järjestelmänvalvoja tai päivittäinen käyttäjä.
 - Käyttäjän salasana ja pääkäyttäjän salasana voivat olla samat.
-



Kun käynnistät taulutietokoneen DriveLock-toiminnolla suojatulta kiintolevyltä ja käynnistys- ja DriveLock-salasanat ovat samat, sinulta kysytään vain käynnistyssalasanana, ei sekä käynnistys- että DriveLock-salasanana.

DriveLock-salasanoiden asettaminen

Voit määrittää DriveLock-asetukset Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > DriveLock-salasana**. Paina **Enter**.
5. Valitse kiintolevyn sijainti ja paina sitten **f10**.
6. Aseta **Suojaus**-asetukseksi **Ota käyttöön** ja paina sitten **f10**.
7. Lue varoitusilmoitus. Jatka painamalla **f10**.
8. Kirjoita käyttäjäsalasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin ja paina sitten **f10**.
9. Kirjoita pääsalasana **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin ja paina sitten **f10**.

10. Vahvista valitsemasi kiintolevyn DriveLock-suojaus kirjoittamalla vahvistuskenttään DriveLock ja painamalla sitten **f10**.
11. Tallenna DriveLock-asetukset valitsemalla **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

DriveLock-salasanan syöttäminen

1. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
2. Kun taulutietokone kysyy DriveLock-salasanaa, kirjoita käyttäjän salasana tai pääsalasana käyttäen samoja näppäimiä, joilla salasana on asetettu, ja paina **Enter**.



Voit yrittää antaa salasanan kaksi kertaa. Sen jälkeen taulutietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

Drivelock-salasanan edellyttäminen uudelleenkäynnistuksen yhteydessä

Voit määrittää, että DriveLock-salasana on määritettävä aina, kun taulutietokone käynnistetään uudelleen. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > Salasana-asetukset > Vaadi salasana uudelleenkäynnistyksessä**.
5. Ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä ja paina sitten **Enter**.
6. Tallenna tekemäsi asetukset valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

DriveLock-salasanoiden vaihtaminen

Voit määrittää DriveLock-asetukset Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alareunassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ❑ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ❑ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > DriveLock-salasanat** ja paina sitten **Enter**.
5. Valitse nuolinäppäimillä kiintolevyn sijaintipaikka ja paina **f10**.
6. Valitse nuolinäppäimillä sen salasanan kenttä, jota haluat muuttaa. Kirjoita nykyinen salasana **Vanha salasana** -kenttään ja kirjoita sitten uusi salasana **Uusi salasana** -kenttään ja **Vahvista uusi salasana** -kenttään. Paina lopuksi **f10**.
7. Tallenna tekemäsi asetukset valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna asetukset ja lopeta** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

DriveLock-suojauksen poistaminen

Voit määrittää DriveLock-asetukset Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus > DriveLock-salasanat** ja paina sitten **Enter**.
5. Valitse nuolinäppäimillä kiintolevyn sijaintipaikka ja paina **f10**.
6. Valitse suojauskentästä käytöstä poisto ja paina sitten **f10**.
7. Kirjoita pääsalasana **Vanha salasana** -kenttään. Paina lopuksi **f10**.
8. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

Laiteturvallisuus

Voit estää useimpien porttien ja asemien käytön kokonaan tai osittain Tietokoneen asetukset -ohjelman Laiteturvallisuus-valikossa.

Voit ottaa taulutietokoneen toimintoja käyttöön tai poistaa niitä käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10** -näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
4. Valitse **Turvallisuus > Laiteturvallisuus**, ja määritä sitten haluamasi asetukset.
5. Voit vahvistaa asetukset painamalla **f10**-näppäintä.
6. Voit tallentaa asetukset valitsemalla **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

Järjestelmätiedot

Järjestelmätiedot sisältävät tietoa taulutietokoneesta ja sen akusta. Seuraavissa osissa kerrotaan, miten voit estää muita näkemästä taulutietokoneesi järjestelmätietoja ja määrittää järjestelmätiedot Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

Järjestelmätietojen asetuksia käyttämällä voit

- tarkistaa tai syöttää taulutietokoneen sarjanumeron, hallintatunnuksen tai omistustunnuksen
- tarkistaa akun sarjanumeron.




Jos haluat estää näiden tietojen luvattoman tarkastelun, luo HP-järjestelmänvalvojan salasana. Lisätietoja on aiempänä tässä luvussa kohdassa "[HP-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen](#)".

Järjestelmätietoja koskevien asetusten määrittäminen

1. Sammuta taulutietokone. Jos et ole varma, onko taulutietokone lepotilassa vai sammutettu, käynnistä taulutietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja sammuttamalla taulutietokone sitten käyttöjärjestelmän sammutuskomennolla.
2. Tarkista, että kiintolevy on taulutietokoneessa, eikä lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa.
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä se uudelleen. Paina **f10** -näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.

☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.

☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.

 Tarkista tai määritä haluamasi asetukset seuraavalla tavalla:

☐ Voit tarkastella yleisiä järjestelmätietoja valitsemalla **Tiedosto > Järjestelmätiedot**.

☐ Jos haluat tarkistaa tai syöttää järjestelmän osia koskevat tiedot, valitse **Turvallisuus > Järjestelmän tunnistusnumerot**.

4. Jos haluat vahvistaa tiedot tai asetukset, paina **f10**.
5. Voit tallentaa tiedot tai asetukset valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna asetukset ja lopeta** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

Virustorjuntaohjelmat

Jos käytät taulutietokonetta sähköpostin lukemiseen ja lähettämiseen tai käytät taulutietokonetta lähiverkossa tai Internetissä, taulutietokoneeseen voi päästä tietokoneviruksia. Tietokonevirukset voivat vahingoittaa käyttöjärjestelmää, sovelluksia tai apuohjelmia tai saada ne toimimaan epänormaalilla tavalla.

Virustorjuntaohjelmistot tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Yleensä ohjelmistot osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelma ja virusmäärittelyt on päivitettävä.

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi Norton AntiVirus -ohjelmisto. Lisätietoja Norton AntiVirus -ohjelmiston käyttämisestä:

» Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Norton AntiVirus > Ohje ja tuki**.

Lisätietoja tietokoneviruksista:

1. Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki**.
2. Kirjoita **Etsi**-kenttään sana virukset.
3. Paina **Enter**.

Palomuuriohjelmisto

Kun käytät taulutietokonetta lähiverkossa tai Internetissä tai sähköpostin lähettämiseen ja vastaanottamiseen, luvattomat henkilöt saattavat ehkä selvittää sinuun, taulutietokoneeseesi tai tietoihisi liittyviä asioita. Palomuurit tarkkailevat tietokoneen lähtevää ja tulevaa tietoliikennettä. Palomuurin ominaisuuksia ovat mm. tapahtumaloki ja raportointi, automaattiset hälytykset ja käyttöliittymät palomuurin asetusten määrittämistä varten. Tietojesi suojaamiseksi on suositeltavaa käyttää palomuuriohjelmistoa.

Tablet PC:ssä voi käyttää Windows-käyttöjärjestelmään sisältyvää palomuuria. Lisätietoja Windows-palomuurista:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Windows-palomuuri**.
2. Valitse **Yleiset**-välilehti.
 - ☐ Kun haluat lisätietoja Windows-palomuurista, valitse **Lisätietoja Windowsin palomuurista** -linkki.
 - ☐ Jos haluat ottaa Windowsin palomuurin pois käytöstä, valitse **Ei käytössä (ei suositella)**.
 - ☐ Jos haluat ottaa Windowsin palomuurin uudelleen käyttöön, valitse **Käytössä (suositellaan)**.
3. Valitse **OK**.

Tietyissä olosuhteissa palomuuuri voi estää Internet-pelien käytön, häiritä tulostimen tai tiedostojen jakamista verkossa tai estää hyväksytyt sähköpostiliitteet. Jos käytät Windows-palomuuria ja sovellus yrittää saada tulevaa yhteyttä auki taulutietokoneeseesi ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee suojaushälytys. Suojaushälytyksen avulla voit määrittää palomuurin antamaan sovelluksen käyttää verkkoyhteyttä.

- Kun haluat antaa sovelluksen ottaa yhteyden taulutietokoneeseesi, valitse **ohjelman eston purkaminen**. Sovellus lisään poikkeusluetteloon, eikä Windows-palomuuuri estä sen käyttöä.
- Kun haluat estää sovelluksen käytön pysyvästi, valitse **ohjelman estämisen jatkaminen**. Windows-palomuuuri estää sovelluksen käytön aina, kun se yrittää ottaa yhteyttä tietokoneeseen tai verkkoon.
- Voit estää sovelluksen käytön tilapäisesti valitsemalla **ohjelman eston jatkamisen ja kysymyksen näyttämisen uudelleen myöhemmin**. Kun sovellus seuraavan kerran yrittää ottaa yhteyttä taulutietokoneeseesi, näyttöön tulee suojaushälytys.

Jos haluat, että palomuuuri ei estä sovelluksen käyttöä, voit lisätä sovelluksen manuaalisesti Windows-palomuurin poikkeuslistalle seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Windows-palomuuuri**.
2. Valitse **Poikkeukset**-välilehti.
3. Valitse **Lisää ohjelma** ja anna vaaditut tiedot sovelluksesta.
4. Valitse **OK**. Sovellus lisään poikkeusluetteloon, eikä Windows-palomuuuri estä sen käyttöä.

Jos käytät jotakin muuta palomuuriohjelmistoa ja haluat sallia estetyn sovelluksen yhteyden, toimi seuraavasti:

- Voit ratkaista tällaiset ongelmat tilapäisesti poistamalla palomuurin käytöstä, suorittamalla haluamasi tehtävän ja ottamalla sitten palomuurin uudelleen käyttöön.
- Voit ratkaista ongelman pysyvästi muokkaamalla palomuurin asetuksia. Katso ohjeita palomuurin oppaista tai ota yhteyttä palomuurin valmistajaan.

Tärkeät suojauspäivitykset Windows XP-käyttäjärjestelmää varten



VAROITUS: Koska uusia tietokoneviruksia löytyy kaiken aikaa, HP suosittelee, että asennat kaikki tärkeät päivitykset sitä mukaa, kun ne tulevat saataville ja saat niistä ilmoituksen Microsoftilta. Käy myös Windows Update -sivustossa säännöllisesti ja asenna viimeisimmät suositellavat päivitykset Microsoftilta.

Critical Security Updates for Windows XP -CD-levy on voitu toimittaa taulutietokoneesi mukana. Siinä on lisäpäivityksiä, jotka on julkaistu tietokoneen kokoonpanon määrittämisen jälkeen. Tietokoneen käyttöiän ajan Microsoft jatkaa käyttöjärjestelmän päivittämistä ja tuo päivitykset saataville sivustoonsa.

Voit päivittää järjestelmäsi *Critical Security Updates for Windows XP* -levyn avulla seuraavasti:

1. Aseta levy asemaan. Asennusohjelma käynnistyy automaattisesti levyltä.
2. Asenna kaikki päivitykset näytölle tulevien ohjeiden mukaan. Toimenpide saattaa kestää muutaman minuutin.
3. Poista levy asemasta.

HP ProtectTools Security Manager (vain tietyt mallit)

Tablet PC -tietokoneeseesi on asennettu valmiiksi HP ProtectTools Security Manager -ohjelma. Voit hallita tätä ohjelmistoa Microsoft Windowsin Ohjauspaneelin kautta. Ohjelmisto sisältää suojausominaisuuksia, jotka on tarkoitettu käytettäväksi taulutietokoneen, verkkojen ja tärkeiden tietojen luvattoman käytön estämiseen. HP ProtectTools Security Manager -ohjelmiston lisäosia ovat muun muassa seuraavat:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Tablet PC:seen on ehkä asennettu tai ladattu valmiiksi sen lisäosia tai voit ladata lisäosia HP:n sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Embedded Security for ProtectTools -ohjelman käyttö edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu lisävarusteena saatava sisäinen suojauspiiri.

Embedded Security for ProtectTools sisältää suojausominaisuuksia, jotka suojaavat tietojen ja valtuustietojen luvattomalta käytöltä. Lisäosa suojaa muun muassa seuraavat toiminnot:

- Hallintatoiminnot, kuten omistusasetykset ja omistajan salasanan hallinta.
- Käyttäjätöiminnot, kuten käyttäjien luonti ja käyttäjien salasanojen hallinta.
- Asetusten määrittäminen, mukaan lukien parannetun Microsoft EFS -suojausjärjestelmän ja henkilökohtaisen Personal Secure Drive -suojausjärjestelmän määrittäminen.
- Ylläpitotoiminnot, kuten avainhierarkian varmuuskopiointi ja palautus.
- Muiden valmistajien sovellusten tuki (esimerkiksi Microsoft Outlook ja Internet Explorer) suojattuja digitaalivarmennetoimintoja ja sisäistä suojausta käytettäessä.

Lisävarusteena saatava sisäinen suojauspiiri tehostaa myös muita HP ProtectTools Security Manager -suojaustoimintoja. Esimerkiksi Credential Manager for ProtectTools -ohjelma voi hyödyntää sisäistä piiriä käyttäjien tunnistuksessa Windows-sisäänkirjautuksessa. Tietyissä malleissa sisäinen suojauspiiri tukee myös tehostettuja BIOS-suojausominaisuuksia, joita voi käyttää BIOS Configuration for ProtectTools -ohjelman avulla.

Lisätietoja on Embedded Security for ProtectTools -ohjelman online-ohjeessa ja *HP ProtectTools Embedded Security Getting Started* -oppaassa.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools -ohjelman suojausominaisuudet suojaavat taulutietokonetta luvattomalta käytöltä. Ohjelman suojausominaisuuksiin sisältyvät muun muassa seuraavat ominaisuudet:

- Vaihtoehtoiset salasanan määrittystavat
Microsoft Windowsiin kirjauduttaessa. Tällainen tapa on muun muassa älykorttien käyttäminen Windowsiin kirjauduttaessa.
- Kertakirjaustoiminto, joka muistaa automaattisesti Web-sivustojen, sovellusten ja suojattujen verkkoresurssien käyttöoikeustiedot.
- Lisävarusteena saatavien suojauslaitteiden, kuten älykorttien ja sormenjälkien biotunnistuksen, tuki.

Lisätietoja on Credential Manager for ProtectTools -ohjelman online-ohjeessa.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools -ohjelman avulla voit käsitellä BIOS-suojaus- ja kokoonpanoasetuksia HP ProtectTools Security Manager -sovelluksesta käsin. Tämän ominaisuuden ansiosta käyttäjät voivat käsitellä paremmin sellaisia järjestelmän suojausominaisuuksia, jota hallitsee BIOS.

BIOS Configuration for ProtectTools -ohjelman avulla voit

- hallita käyttäjän ja järjestelmänvalvojan käynnistyssalasanoja
- määrittää käynnistystä edeltävien todennusominaisuuksien, kuten älykorttien salasanojen ja käynnistyssalasanojen, asetuksia
- ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä laitteisto-ominaisuuksia (kuten CD-ROM-käynnistykseen)
- määrittää käynnistysasetuksia, kuten ottaa käyttöön mahdollisuuden käynnistää tietokone käyttämällä jotakin muuta kuin ensisijaista kiintolevyä.



Monet BIOS Configuration for ProtectTools -toiminnon ominaisuuksista ovat myös käytettävissä Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa. Lisätietoja: [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

Lisätietoja on myös BIOS Configuration for ProtectTools -ohjelman online-ohjeessa.

Smart Card Security for ProtectTools

Smart Card Security for ProtectTools -ohjelman avulla voit tehdä seuraavia toimia:

- Voit käsitellä älykorttien valinnaisia suojausominaisuuksia. HP ProtectTools Smart Card ja lisävarusteena saatavat HP PC Card Smart Card -lukijalaitteet tukevat kehittyneitä suojausominaisuuksia.
- Voit alustaa lisävarusteena saatavan HP ProtectTools Smart Card -älykortin, jotta sitä voi käyttää Credential Manager for ProtectTools -ohjelman kanssa.
- Voit käsitellä BIOS-asetuksia ja ottaa käyttöön lisävarusteena saatavan älykortin todennuksen käynnistystä edeltävässä ympäristössä. Voit myös määrittää erillisiä älykortteja järjestelmänvalvojalle ja käyttäjille. Tämä toiminto edellyttää, että käyttäjä asettaa älykortin lukijalaitteeseen ja mahdollisesti myös syöttää PIN-tunnuksen ennen käyttöjärjestelmän lataamista.

Lisätietoja BIOS-suojausominaisuuksista: [Luku 15, "Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

- Voit määrittää ja muuttaa lisävarusteena saatavan älykortin käyttäjien todentamiseen käytettävää salasanaa.
- Voit varmuuskopioida ja palauttaa lisävarusteena saatavalle älykortille tallennettuja käyttöoikeustietoja.

Lisätietoja on myös Smart Card Security for ProtectTools -ohjelman online-ohjeessa.

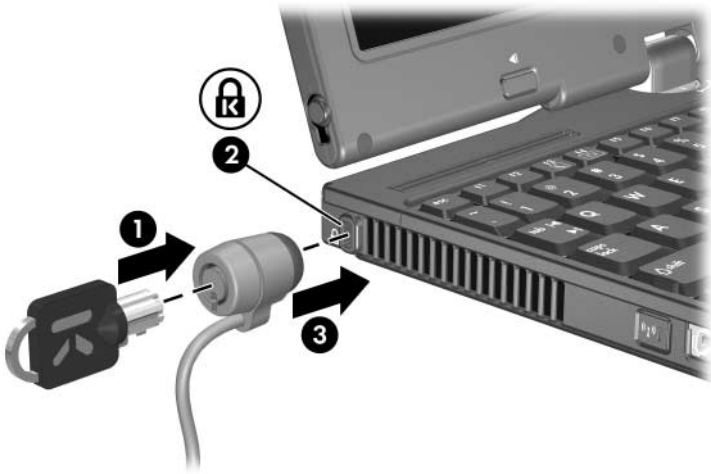
Vaijerilukko (lisävaruste)



Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

Asenna vaijerilukko seuraavasti:

1. Kierrä vaijeri jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille.
2. Aseta avain ❶ vaijerilukkoon ❷.
3. Aseta vaijerilukko vaijerilukon kiinnityspaikkaan ❸ ja lukitse sitten vaijerilukko avaimella.



Tietokoneen asetukset -ohjelma

Tietokoneen asetukset on tietokoneen lukumuistiin valmiiksi asennettu apuohjelma, jota voi käyttää silloinkin, kun käyttöjärjestelmä ei toimi tai käynnisty. Jos käyttöjärjestelmä toimii, se käynnistetään, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman.



Tietokoneen asetukset -ohjelman kanssa ei voi käyttää osoitinlaitteita, vaan ohjelmassa siirtymiseen ja valintojen tekemiseen pitää käyttää näppäimistöä.



USB-liitäntään kytkettyä ulkoista näppäimistöä voi käyttää Tietokoneen asetukset -ohjelmassa vain, jos vanhojen USB-laitteiden tuki on käytössä. Lisätietoja USB-laitteista: [Luku 10, "USB-laitteet"](#).

Tietokoneen asetukset -ohjelman asetukset esitellään myöhemmin tässä luvussa.

Tietokoneen asetukset -ohjelman käyttäminen

Tietokoneen asetukset -ohjelman tietoja ja asetuksia voi tarkastella ja muuttaa **Tiedosto-**, **Turvallisuus-**, **Työkalut-** ja **Lisäasetukset**-valikoissa.

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10-näppäintä**, kun näytön vasemmassa alareunassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
 - ☐ Voit palata **Tietokoneen asetukset** -valikkoon painamalla **esc**.
2. Valitse **Tiedosto-**, **Turvallisuus-**, **Työkalut-** tai **Lisäasetukset**-valikko.
3. Kun haluat lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, tee jotain seuraavista:
 - ☐ Jos haluat lopettaa tallentamatta muutoksia, valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Ohita muutokset ja lopeta**. Noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
 - ☐ Jos haluat lopettaa ohjelman ja tallentaa kaikki määrittämäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

Tietokoneen asetukset -ohjelman oletusasetukset

Kun haluat palauttaa Tietokoneen asetukset -ohjelman alkuperäiset asetukset, toimi seuraavasti:



1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10-näppäintä**, kun näytön vasemmassa alareunassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
2. Valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Palauta oletukset**.
3. Valitse **Palauta oletukset** -valintaruutu.
4. Vahvista palautus painamalla **f10**.
5. Valitse **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta**. Noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Kun tietokone käynnistyy uudestaan, alkuperäiset asetukset otetaan käyttöön ja syöttämäsi tunnistetiedot tallennetaan.


Tiedosto-valikko

Toiminto	Kuvaus
Järjestelmän tiedot	<ul style="list-style-type: none">■ Näyttää taulutietokoneen ja järjestelmässä olevien akkujen tunnistetiedot.■ Näyttää tiedot suorittimesta, muistin ja välimuistin koosta, näyttömuistin ja näppäimistöohjaimen versiosta sekä järjestelmän lukumuistista.
Tallenna levykkeelle	Tallentaa levykkeelle järjestelmän kokoonpanoasetukset.
Palauta levykkeeltä	Palauttaa levykkeeltä järjestelmän kokoonpanoasetukset.
Palauta oletukset	Palauttaa Tietokoneen asetukset -ohjelman kokoonpanoasetukset tehdasasetuksiksi. Tunnistetiedot säilytetään, vaikka valitsisit tämän komennon.
Ohita muutokset ja lopeta	Peruuttaa nykyisen istunnon aikana tehdyt muutokset. Tämän jälkeen asetusten määrittäminen lopetetaan ja taulutietokone käynnistyy uudelleen.
Tallenna muutokset ja lopeta	Tallentaa nykyisen istunnon aikana tehdyt muutokset. Tämän jälkeen asetusten määrittäminen lopetetaan ja taulutietokone käynnistyy uudelleen. Muutokset otetaan käyttöön, kun taulutietokone käynnistyy uudelleen.

Turvallisuus-valikko

Toiminto	Kuvaus
Järjestelmänvalvojan salasana	Voit asettaa, vaihtaa tai poistaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan.
Käynnistyssalasana	Voit asettaa, muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan.
Salasana-asetukset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tehostetun suojauksen. ■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä uudelleenkäynnistyksen yhteydessä vaadittavan salasanan.
DriveLock-salasanat	<p>Voit ottaa DriveLock-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä tai vaihtaa DriveLock-toiminnon käyttäjän salasanan tai pääsalasanan.</p> <p> DriveLock-asetukset näytetään vain, jos Tietokoneen asetukset -ohjelmaan siirrytään, kun taulutietokone käynnistetään. Asetuksia ei näytetä, jos taulutietokone on käynnistetty uudelleen.</p>
Älykortin suojaus	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä älykortin tuen käynnistyksen yhteydessä.</p> <p> Tätä suojausominaisuutta tukevat vain tietyt älykorttilukijat.</p>

(Jatkuu)

Toiminto	Kuvaus
Sulautettu suojaus	<ul style="list-style-type: none">■ Voit ottaa sulautetun suojauspiirin käyttöön tai pois käytöstä.■ Voit palauttaa sulautetun suojauspiirin tehdasasetukset.■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä älykortin käynnistyksen todennustuen.■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä automaattisen DriveLock-suojauksen.■ Voit palauttaa käynnistyksen todennustuen.  Sulautettu suojaus -asetuksia voi käyttää vain, jos taulutietokoneessa on sulautettu suojauspiiri.
Laiteturvallisuus	<ul style="list-style-type: none">■ Voit ottaa järjestelmän laitteita käyttöön tai poistaa niitä käytöstä.■ Voit lisätä verkkokortin MultiBoot-valikkoon.
Järjestelmän tunnistusnumerot	Voit määrittää tunnistetietoja.

Työkalut-valikko

Toiminto	Kuvaus
Kiintolevytestin asetukset	Voit suorittaa nopean tai kattavan testin järjestelmän kaikille kiintolevyille.
Akun tiedot	Voit katsoa taulutietokoneen akkujen tietoja.
Muistin tarkistus	<ul style="list-style-type: none">■ Voit suorittaa nopean tai kattavan testin taulutietokoneen kaikille muistimoduuleille.■ Voit katsoa taulutietokoneen muistimoduulien tietoja.

Lisäasetukset-valikko

Toiminto	Kuvaus
Kieli (tai paina F2)	Voit vaihtaa Tietokoneen asetukset -ohjelman kielen.
Käynnistysasetukset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä MultiBoot-toiminnon, jolla voit valita käynnistysasemaksi jonkin järjestelmän laitteen tai tallennusvälineen, jolta käynnistys on mahdollinen. Lisätietoja: Liite B, "MultiBoot". ■ Voit määrittää käynnistysjärjestyksen.
Laiteasetukset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voit vaihtaa Fn-näppäimen ja vasemman Ctrl-näppäimen toimintoja keskenään. ■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä useita osoitinlaitteita käynnistuksen yhteydessä. (Jos haluat määrittää taulutietokoneen tukemaan vain yhtä (yleensä standardeista poikkeavaa) osoitinlaitetta käynnistuksen yhteydessä, valitse Poista käytöstä). ■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä vanhojen USB-laitteiden tuen USB-näppäimistöä, -hiirtä tai -keskitintä varten. Kun vanhojen USB-laitteiden tuki on käytössä: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB-näppäimistö, -hiiri ja -keskitin toimii silloinkin, kun Windows-käyttöjärjestelmä ei ole käynnissä. <input type="checkbox"/> Tablet PC voidaan käynnistää kiintolevyltä, levykeasemalta tai CD-, CD-RW- tai DVD-levyltä, joka on taulutietokoneen tai lisävarusteena hankittavan telakointilaitteen USB-liitäntään kytketyssä asemassa. ■ Voit valita rinnakkaisportitilan: EPP (Enhanced Parallel Port), tavallinen, kaksisuuntainen tai ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SpeedStep-ikkunan asetukset. (Kun Poista käytöstä -vaihtoehto on valittu, taulutietokone toimii akkuvirtaa säästävässä tilassa.)

Ohjelmiston päivittäminen ja palauttaminen

Ohjelmistopäivitykset

HP suosittelee, että asennat taulutietokoneeseen uusimmat HP:n ohjelmistoversiot sitä mukaa, kun niitä julkaistaan. Näin varmistat, että taulutietokone toimii parhaalla mahdollisella tavalla ja että se on yhteensopiva muuttuvien tekniikoiden kanssa.

Päivitä HP-ohjelmisto seuraavasti:

1. Valmistaudu päivitykseen tarkistamalla taulutietokoneen tyyppi, tuotesarja tai tuoteperhe ja malli. Lisätietoja on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "[Tablet PC:n tietojen tarkistaminen](#)". Valmistaudu järjestelmän lukumuistin (ROM) päivitykseen tarkistamalla taulutietokoneen nykyisen lukumuistin versio Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.
2. Voit ladata päivitykset HP:n paikallisesta sivustosta tai *Support Software* -CD-levyltä (myydään erikseen).
3. Lataa ja asenna päivitykset.



Tablet PC:n järjestelmän lukumuistissa ovat BIOS-tiedot. BIOS-asetukset määrittävät, miten taulutietokoneen eri osat toimivat käyttöjärjestelmän ja ulkoisten laitteiden kanssa. BIOS-asetuksiin tallennetaan myös tietokoneen aika- ja päivämääräasetukset.



Jos taulutietokoneesi on liitetty verkkoon, HP suosittelee, että keskustelet ohjelmiston päivittämisestä verkonvalvojan kanssa ennen päivityksiä ja etenkin ennen järjestelmän ROM-päivityksiä.

Support Software -CD-levyn hankkiminen

Support Software -CD-levyllä on HP:n ohjelmistopäivityksiä ja asennusohjeita. CD-levy sisältää laiteohjaimet, lukumuistipäivitykset ja apuohjelmia.

Jos haluat ostaa uusiman *Support Software* -CD-levyn tai tilata palvelun, jonka kautta sinulle toimitetaan levyn nykyinen versio ja sen tulevat versiot, käy HP:n sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com>.

Tablet PC:n tietojen tarkistaminen

Tablet PC:n päivitysten hakemista varten tarvitaan seuraavat tiedot:

- *Tuoteluokka* on Tablet PC.
- *Tuoteperheen* nimi ja *tuotesarjan* numero näkyvät näytön etulevyn oikeassa alakulmassa.
- *Mallitiedot* ovat taulutietokoneen pohjassa olevassa sarjanumerotarrassa.

Jos haluat tietää, sisältävätkö lukumuistipäivitykset taulutietokoneeseen asennetun lukumuistin uudemman version, tarkista tietokoneessa olevan järjestelmän lukumuistin versio.

Tarkista lukumuistitiedot Tietokoneen asetukset -ohjelmalla toimimalla seuraavasti:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä taulutietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10**, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoja siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**.
2. Valitse **Tiedosto > Järjestelmätiedot**. (Näyttöön tulevat järjestelmän lukumuistin tiedot.)
3. Jos haluat lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman tallentamatta tekemiäsi asetuksia, valitse nuolinäppäimillä **Tiedosto > Ohita muutokset ja lopeta**. Nouda sitten näyttöön tulevia ohjeita. (Kun Tietokoneen asetukset -ohjelma lopetetaan, taulutietokone käynnistetään Windows-tilassa.)

Tietoa Tietokoneen asetukset -ohjelman käytöstä on luvussa ["Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

Internet-ohjelmistot

Useimmat HP:n sivustossa olevat ohjelmistot on pakattu *SoftPaq*-nimisiksi tiedostoiksi. Jotkin ROM-päivitykset voivat olla pakattuina *RomPaq*-nimisiksi tiedostoiksi.

Useimmat päivitystiedostot sisältävät Readme.txt-tiedoston, joka sisältää tietoja päivitystiedoston asentamisesta ja vianmäärittämisestä.

Järjestelmän lukumuistin lataaminen



VAROITUS: Lataa ja asenna järjestelmän lukumuisti vain, kun taulutietokone on liitetty luotettavaan ulkoiseen virtälähteeseen verkkovirtalaitteella. Näin varmistat asennuksen onnistumisen. Älä lataa tai asenna järjestelmän lukumuistia taulutietokoneeseen, jos se toimii akkuvirralla, jos se on asetettu lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan tai jos se on kytketty johonkin lisävarusteena saatavaan virtälähteeseen. Lataamisen ja asennuksen aikana:

- Älä irrota taulutietokonetta pistorasiasta.
 - Älä sammuta tietokonetta.
 - Älä irrota levyasemaa tai aseta sitä paikalleen.
-

Kun haluat ladata ja asentaa järjestelmän lukumuistin (ROM), toimi seuraavasti:

1. Mene HP:n sivustoon, joka sisältää taulutietokoneellesi tarkoitettuja ohjelmia.
2. Etsi ladattava järjestelmän lukumuisti näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
3. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Kirjoita muistiin niiden järjestelmän lukumuistipäivitysten tiedot (päivämäärä ja nimi), jotka ovat uudempia kuin taulutietokoneessa oleva järjestelmän lukumuisti.
 - b. Valitse haluamasi ohjelmisto ja noudata näyttöön tulevia latausohjeita.
4. Kun tiedosto on ladattu, avaa Windowsin Resurssienhallinta.
5. Valitse Windowsin Resurssienhallinnassa **Oma tietokone** ja valitse sitten kiintolevyn tunnus (yleensä C) ja kansio, johon tallensit ladatun tiedoston.
6. Kaksoisnapsauta kansiossa sen ohjelmistopakettin nimeä tai numeroa, joka sisältää järjestelmän lukumuistipäivityksen. Järjestelmän lukumuistin asennus käynnistyy.
7. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa lataamasi päivityspakettitiedoston kansioista.

Ohjelmistojen lataaminen

Voit ladata ja asentaa muita ohjelmia seuraavasti:

1. Siirry HP:n sivustoon, joka sisältää taulutietokoneellesi tarkoitettuja ohjelmia.
2. Etsi päivitettävät ohjelmat näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
3. Valitse latausalueelta haluamasi ohjelmat ja noudata Internet-sivulla olevia latausohjeita.
4. Kun tiedosto on ladattu, avaa Windowsin Resurssienhallinta.
5. Valitse Windowsin Resurssienhallinnassa **Oma tietokone** ja valitse sitten kiintolevyn tunnus (yleensä C) ja kansio, johon tallensit ladatun tiedoston.
6. Kaksoisnapsauta kansiossa sen ohjelmistopakettin nimeä tai numeroa, joka sisältää päivityksen.
7. Kaksoisnapsauta tiedostoa, jossa on .exe-tunniste. Tiedoston nimi on tyyppiä Tiedostonimi.exe. Asennus alkaa tämän jälkeen.
8. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa päivityspaketin kansioista.

Järjestelmän palauttaminen

Tablet PC:n palautustoiminnot sisältävät useita vaihtoehtoja järjestelmän palauttamista varten. *Application and Driver Recovery* -levyn ja *käyttöjärjestelmän* levyn avulla voit palauttaa tai korjata tietokoneen ohjelmistoja menettämättä työtiedostoja. *Käyttöjärjestelmän* CD-levyn avulla voit myös asentaa uudestaan taulutietokoneen mukana toimitetun käyttöjärjestelmän.



Saavutat parhaat tulokset suorittamalla seuraavat palautustoimenpiteet *alla olevassa järjestyksessä*.

Tietojen suojaaminen

Tablet PC:n toiminta voi muuttua epävakaaksi ohjelmiston tai laitteen asentamisen jälkeen. Voit suojata tiedostosi tallentamalla ne Omat tiedostot -kansioon ja varmuuskopioimalla tämän kansion säännöllisesti.

Altiris Local Recover -palautustoiminto

Altiris Local Recover -toiminto suojaa tietokoneen tiedostoja tallentamalla "tilannekuvia" tiedostoista. Jos tietokoneesi tiedostot poistetaan vahingossa tai ne vahingoittuvat, voit palauttaa tiedostot itse helposti. Voit myös palauttaa koko tiedostojärjestelmän vastaamaan aiempaa tilannetta.

Altiris Local Recovery suojaa tiedostoja varmuuskopioimalla tiedostot piilotettuun Altiris-palautusosioon. Kun asennat ohjelmiston, ohjattu osion palautustoiminto neuvoo, kuinka voit luoda palautusosion. Kun osio on luotu, taulutietokone käynnistetään uudelleen ja järjestelmä luo ensimmäisen tilannekuvan. Kun tilannekuva on luotu, taulutietokone käynnistetään uudelleen ja järjestelmä määrittää tilannekuvat palautettaviksi Windowsin kautta.

Local Recovery -palautustoiminto asennetaan oletusaikataulun kanssa siten, että tiedostoista otetaan tilannekuvia säännöllisesti. Voit muuttaa tilannekuvien ajoitusta. Lisätietoja on Altiris Local Recovery -palautustoiminnon ohjeessa.

Voit käsitellä tilannekuvia Altiris Recovery Agent -kansiossa. Kaksoisnapsauta työpöydällä näkyvää Altiris Recovery Agent -kuvaketta ja valitse sitten **Avaa**. Voit palauttaa tilannekuvan valitsemalla palautettavan tilannekuvan ja vetämällä sen haluamaasi kohtaan kiintolevyllä.

Saat lisätietoja Altiris Local Recovery -toiminnon käyttämisestä HP:n sivustosta osoitteessa <http://www.hp.com/go/easydeploy> tai avaamalla ohjelmiston ja valitsemalla valikkoriviltä **Ohje**-vaihtoehdon.

Järjestelmän palautuspisteiden luominen

Windows XP Tablet PC Edition -käyttöjärjestelmällä varustetut taulutietokoneet voi asettaa luomaan *palautuspisteitä* päivittäin, kun muutat henkilökohtaisia asetuksiasi. Tablet PC saattaa luoda palautuspisteitä myös silloin, kun lisäät uusia ohjelmia tai laitteita. Järjestelmän palautuspisteitä kannattaa luoda säännöllisesti, kun tietokone toimii asianmukaisesti ja ennen kuin asennat uusia ohjelmistoja tai laitteita. Jos tietokoneen käytössä ilmenee ongelmia, voit palata edellisen kokoonpanon palautuspisteeseen.

Aseta järjestelmän palautuspiste seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki > Järjestelmän palauttaminen**.
2. Valitse **Uuden palautuspisteen luominen** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Voit palauttaa taulutietokoneesi edelliseen toimivaan kokoonpanoon seuraavasti:

1. Varmista, että tietokone on liitetty luotettavaan verkkovirtalähteeseen verkkovirtalaitteen avulla.
2. Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki > Järjestelmän palauttaminen**.
3. Valitse **Palauta tietokone aiemman ajankohdan mukaiseksi** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Sovellusten korjaaminen tai asentaminen uudelleen

Kaikki taulutietokoneeseen valmiiksi asennetut tai esiladatut sovellukset voidaan korjata tai asentaa uudelleen *Application and Driver Recovery* -levyn avulla.



Jos et ole asentanut käyttöjärjestelmää uudelleen, tietyt valmiiksi ladatut sovellukset, kuten Software Setup -apuohjelman sovellukset, voidaan myös korjata tai asentaa uudelleen kiintolevyltä.

Sovellusten uudelleenasennuksessa korjataan tai korvataan vioittuneet sovelluksen järjestelmätiedostot ja asennetaan uudelleen sovelluksen poistettut järjestelmätiedostot.

- Useimmissa tapauksissa jos korjattava tai uudelleen asennettava sovellus on yhä asennettuna taulutietokoneeseen, uudelleenasennus ei vaikuta sovellukseen tekemiisi asetuksiin.
- Aina kun sovellus on poistettu taulutietokoneesta, uudelleenasennus asentaa sovelluksen tai apuohjelman alkuperäisen version ja asetukset.

Sovellusten asentaminen uudelleen kiintolevyltä

Asenna valmiiksi ladattu sovellus tai apuohjelma kiintolevyltä seuraavasti:

- » Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Software Setup (Ohjelmistoasennus)** ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita. (Kun sinua pyydetään valitsemaan uudelleen asennettavat ohjelmat, valitse tarvittavat valintaruudut tai poista niiden valinta.)

Käyttöjärjestelmän korjaaminen

Voit yrittää korjata käyttöjärjestelmän menettämättä työtiedostojasi käyttämällä taulutietokoneen mukana tullutta *käyttöjärjestelmän* CD-levyä:

1. Liitä taulutietokoneeseen lisälaitteena saatava ulkoinen MultiBay- tai MultiBay II -laite.
2. Liitä taulutietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä taulutietokone.
3. Aseta heti *käyttöjärjestelmän* levy optiseen asemaan tai lisävarusteena saatavaan ulkoiseen MultiBay- tai MultiBay II -asemaan.
4. Käynnistä taulutietokone uudestaan.
5. Paina pyydettyä mitä tahansa näppäintä, jotta tietokone käynnistyy levyltä. (Muutaman minuutin kuluttua näkyviin tulee asennuksen aloitusikkuna.)



Kun Tervetuloa asennukseen -näyttö on näkyvissä, *älä* paina **R-näppäintä** (kohta 8 tässä toimenpiteessä), ennen kuin olet suorittanut kohdat 6 ja 7.

6. Jatka painamalla **enter**. Näyttöön tulee käyttöoikeussopimusikkuna.
7. Hyväksy sopimus painamalla **f8** ja jatka asennusta. (Asennusikkuna tulee näkyviin.)
8. Korjaa valittu Windows-asennus painamalla **R**. (Korjaustoiminto käynnistyy. Tämä vaihe saattaa kestää 1 - 2 tuntia. Tablet PC käynnistyy toiminnon jälkeen uudelleen Windowsiin.)

Käyttöjärjestelmän asentaminen uudestaan



VAROITUS: Tee varmuuskopio kaikista henkilökohtaisista tiedoistasi ennen käyttöjärjestelmän uudelleen asentamista, ettet menetä niitä. Kun käyttöjärjestelmä asennetaan uudestaan, taulutietokoneessa olevat omat tiedostot ja koneeseen tallentamasi ohjelmat menetetään.



Monikielinen käyttöliittymä (MUI) on asennettu vain joihinkin malleihin. Lisätietoja on tämän luvun kohdassa "[Monikielinen käyttöliittymä \(MUI\)](#)".

Jos muut palautustoiminnot eivät palauta taulutietokoneen toimintaa, voit asentaa käyttöjärjestelmän kokonaan uudelleen.

Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen seuraavasti:

1. Liitä taulutietokoneeseen lisälaitteena saatava ulkoinen MultiBay- tai MultiBay II -laite.
2. Liitä taulutietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä taulutietokone.
3. Aseta heti *käyttöjärjestelmän* levy optiseen asemaan tai lisävarusteena saatavaan ulkoiseen MultiBay- tai MultiBay II -asemaan.
4. Käynnistä taulutietokone uudestaan.
5. Paina pyydettyä mitä tahansa näppäintä, jotta tietokone käynnistyy levyltä. Muutaman minuutin kuluttua näkyviin tulee **asennuksen aloitusikkuna**.
6. Jatka painamalla **enter**. Näyttöön tulee käyttöoikeussopimusikkuna.
7. Hyväksy sopimus painamalla **f8** ja jatka asennusta. Näyttöön tulee **asennusikkuna**.
8. Paina **esc**-näppäintä, jos haluat jatkaa käyttöjärjestelmän uuden kopion asentamista sen korjaamisen sijaan.
9. Aloita asennus painamalla **enter**.

10. Jatka asennusta käyttämällä tätä osiota painamalla **C**.
11. Valitse **Alusta osio käyttämään NTFS-tiedostojärjestelmää (pika)** ja paina **enter**.



VAROITUS: Aseman alustaminen poistaa kaikki nykyiset tiedostot.

12. Paina **F**-näppäintä, jos haluat alustaa aseman. Uudelleenasennus alkaa. Tämä vaihe saattaa kestää 1 - 2 tuntia. Tablet PC käynnistyy toiminnon jälkeen uudelleen Windowsiin.

Laiteohjainten ja muiden ohjelmien asentaminen uudelleen

Kun käyttöjärjestelmä on asennettu, ohjaimet on asennettava uudestaan.

Asenna ohjaimet uudestaan tietokoneen mukana tulleelta *Application and Driver Recovery* -CD-levyltä seuraavasti:

1. Kun Windows on käytössä, aseta *Application and Driver Recovery* -levy lisävarusteena saatavaan ulkoiseen MultiBay- tai MultiBay II -laitteeseen.

Jos automaattinen käynnistystoiminto ei ole käytössä, valitse **Käynnistä > Suorita**. Kirjoita sitten D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (missä D on optisen aseman tunnus).

2. Asenna ohjaimet näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kun ohjaimet on asennettu, asenna taulutietokoneeseen haluamasi muut ohjelmat. Noudata kunkin ohjelman asennusohjeita.

Monikielinen käyttöliittymä (MUI)

Windows XP:n monikielinen käyttöliittymä (Multilingual User Interface, MUI) on Windows XP Tablet PC Edition -käyttöjärjestelmän englanninkielisen version laajennus. Sen avulla käyttäjät tai järjestelmänvalvojat voivat vaihtaa käyttöjärjestelmän käyttöliittymän (kuten valikoiden ja valintaikkunoiden) kielen tai valita kielen kullekin käyttäjälle erikseen. Tämä ominaisuus helpottaa järjestelmän hallintaa ja käyttäjien tukemista monikielisissä tietokoneympäristöissä.

Monikielisen käyttöliittymän ottaminen käyttöön ja kielen valitseminen

Voit vaihtaa MUI-käyttöliittymän kielen seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Päivämäärä-, aika-, kieli- ja alueasetukset**.
2. Valitse **Aluekohtaiset ja kieliasetukset**.
3. Valitse **Kieli**-välilehti.
4. Valitse haluamasi kieli valintaikkunan alaosassa olevasta avattavasta Valintaikkunoiden ja valikkojen kieli -valikosta.
5. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
6. Valitse Muiden kuin Unicode-ohjelmien kieli -kohdassa kieli, jonka valitsit MUI-kieleksi.

Kielen vaihtaminen Tablet PC -kirjoituspaneelissa

Tablet PC -kirjoituspaneeli muuntaa käsin kirjoittamasi tekstin normaaliksi tekstiksi ja tallentaa sen määrittämäsi ohjelman, kuten tekstinkäsittelyohjelman, asiakirjaksi. Tietokoneessa käytössä olevan kielen mukaan Tablet PC -kirjoituspaneelin alaosassa olevissa välilehdissä näkyy erilaisia vaihtoehtoja.

Voit vaihtaa käsialantunnistuksessa käytettävän kielen seuraavasti:

» Valitse avattavasta luettelosta haluamasi kieli.



Jos haluat kirjoittaa tekstiä jollakin Aasian kielellä, käytä aasialaisten merkkien kirjoitustoimintoa.

Monikielisen käyttöliittymän (MUI) toimintojen palauttaminen käyttöjärjestelmän uudelleenasetamisen jälkeen

Jos olet asentanut käyttöjärjestelmän uudestaan, sinun pitää asentaa uudestaan Microsoft .NET Framework, jotta voit palauttaa MUI-käyttöliittymän kaikki ominaisuudet. Microsoft .NET Framework voidaan asentaa *Driver Restore* -CD-levyltä.


Voit asentaa .NET Framework -ohjelmiston seuraavasti:

1. Aseta *Driver Restore* -levy lisävarusteena saatavan taulutietokoneen telakointiaseman MultiBay-asemaan tai ulkoiseen MultiBay-asemaan.



Jos automaattinen käynnistys -toiminto on käytössä, asennusohjelma käynnistyy automaattisesti ja voit siirtyä vaiheeseen 5.

2. Valitse **Käynnistä > Suorita**.
3. Kirjoita `x:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (missä *x* on sen aseman kirjain, johon asetit CD-levyn).

4. Valitse **OK**.
5. Valitse Software Setup (Ohjelmiston asennus) -ikkunassa Microsoft .NET Framework 1.1 -tekstin vieressä oleva valintaruutu.
 Jos haluat nähdä Microsoft .NET Framework -ohjelmiston osat, valitse Core Components (Ydinkomponentit) -otsikon vieressä oleva plusmerkki (+).
6. Valitse **Seuraava**.
7. Asenna Microsoft.NET näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Bluetooth-ohjelmiston päivittäminen Flash Upgrade -apuohjelmalla

Bluetooth-ohjelmisto sisältää Flash Upgrade -apuohjelman, jonka avulla voit päivittää tietokoneen Bluetooth-moduulin laiteohjelmiston. Sitä mukaa kun uusia Bluetooth-toimintoja kehitetään tai laiteohjelmistopäivityksiä julkaistaan, ne voi ladata SoftPaq-tiedostona HP:n Internet-sivustosta <http://www.hp.com>.

Voit noutaa Bluetooth-moduulin uuden laiteohjelmiston seuraavasti:

1. Mene HP:n sivustoon <http://www.hp.com/support>, joka sisältää tietokoneellesi tarkoitettuja ohjelmia.
2. Etsi SoftPaq-tiedosto Bluetooth-ominaisuuden Support (Tuki)-osasta sivuston ohjeiden mukaan.

Tablet PC:stä huolehtiminen



VAROITUS: Jotta näyttö ei vahingoitu, älä laita mitään taulutietokoneen päälle edes silloin, kun se on kantolaukussa.



VAARA: Älä anna nesteiden valua taulutietokoneen näppäimistölle. Näin voit vähentää sähköiskun ja tietokoneen sisäisten osien vahingoittumisen riskiä.



VAROITUS: Älä tuki ilmanvaihtaukkoja, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan kirjoittimen (lisävaruste), tai pehmeän materiaalin, kuten kankaan tai maton, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.

Tablet PC on suunniteltu kestäväksi tuotteeksi. Voit varmistaa sen suorituskyvyn ja pitkän käyttöiän toimimalla seuraavasti:

- Kuljeta ja säilytä taulutietokonetta kantolaukussa.
- Älä säilytä Zip-levyjä ja modulaarisia levyasemia magneettikenttien lähetyillä, koska ne voivat poistaa tiedot tallennusvälineiltä.
- Älä säilytä taulutietokonetta ja sen näppäimistöä nesteiden lähellä äläkä altista niitä liialliselle kosteudelle. Kosteusvaurioiden korjaaminen voi olla kallista.
- Älä pidä taulutietokonetta suorassa auringonvalossa, liian matalassa tai korkeassa lämpötilassa tai voimakkaassa ultraviolettivalossa pitkiä aikoja.

- Käytä taulutietokonetta vain, kun se on tukevalla ja tasaisella alustalla. Tarkista, että tietokoneen sisäisiä osia jäähdyttyviä tuuletusaukkoja ei ole tukittu.
- Jos taulutietokonetta ei käytetä vähintään viikkoon, sammuta se.
- Jos taulutietokone irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä yli kahdeksi viikoksi:
 - Sammuta taulutietokone.
 - Poista kaikki akut ja säilytä niitä viileässä, kuivassa paikassa.

Lämpötila



VAARA: Älä estä ilmankiertoa tietokoneen jäähdytysaukoissa tai käytä taulutietokonetta sylissäsi pitkiä aikoja. Näin vältät mahdolliset lämpövahingot ja palovammat. Tablet PC on suunniteltu käyttämään vaativia sovelluksia täydellä suoritusteholla. Tämä lisää virrankulutusta, minkä vuoksi taulutietokone voi tuntua lämpimältä tai kuumalta, kun sitä käytetään yhtämittaisesti. Tämä taulutietokone noudattaa käyttäjälle soveltuvien pintalämpötilarajojen määräyksiä, jotka on määritelty kansainvälisessä informaatioteknologian laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950 -standardissa.

Puhdistus



VAARA: Ennen kuin puhdistat taulutietokoneen tai sen osat, irrota tietokone sähköpistokkeesta ja irrota laitteesta kaikki mahdolliset oheislaitteet. Näin voit välttää sähköiskun vaaran.



VAARA: Jotta taulutietokone ei vahingoitu, älä suihkuta nesteitä näytön, näppäimistön tai taulutietokoneen ulkopuolen päälle.

Näppäimistö

Puhdista näppäimistö säännöllisesti, jotta näppäimet eivät jumiudu ja jotta niiden alle ei keräänny pölyä, nukkaa tai hiukkasia. Paras tapa puhdistaa näppäimistö on suihkuttaa paineilmaa pillusuuttimen kautta näppäimistön ympärille ja alle.



VAROITUS: Jotta näppäimistö ei vahingoittuisi, älä käytä näppäimistön puhdistukseen mitään nesteitä. Älä puhdista näppäimistöä tavallisella pölynimurilla, sillä siitä saattaa irrota likaa.

Näyttö



VAROITUS: Älä koskaan ruiskuta näyttöön vettä, puhdistusainetta tai kemikaaleja. Tällaiset aineet voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita.

Poista näytön pinnasta tahrat ja nukka puhdistamalla näyttö usein pehmeällä, kostealla ja nukkaamattomalla kankaalla. Tarvittaessa voit käyttää puhdistuksessa antistaattista näytönpuhdistusainetta tai valmiiksi kostutettuja antistaattisia puhdistusliinoja.

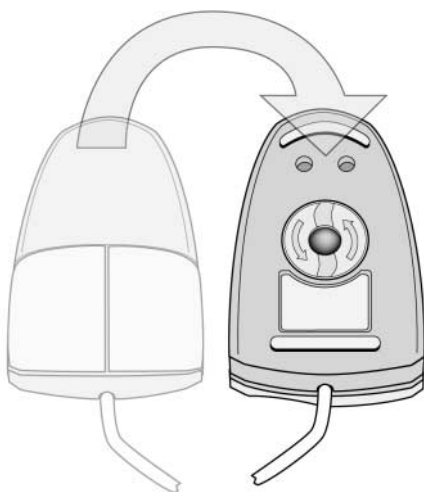
Kosketusalusta

Kosketusalustassa oleva rasva ja lika saattaa aiheuttaa kohdistimen hypähtelemistä näytössä. Tämän välttämiseksi puhdista kätesi usein taulutietokonetta käyttäessäsi ja puhdista kosketusalusta kostealla kankaalla.

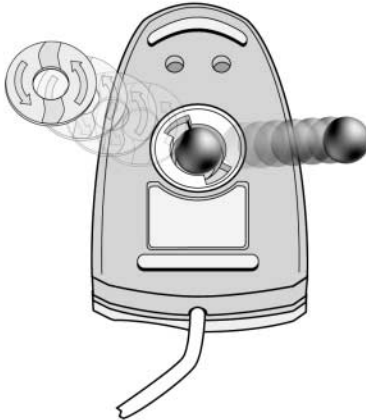
Ulkoinen hiiri

Kun pidät ulkoisen hiiren puhtaana, voit parantaa paljon sen käytettävyyttä ja ohjattavuutta. Puhdista ulkoinen hiiri seuraavasti:

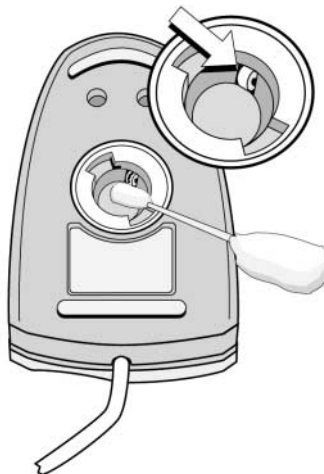
1. Käännä hiiri ylösalaisin ja kierrä levyrengasta noin 5 mm vastapäivään, jolloin se irtoaa. Useimmissa hiirissä on nuoli, joka osoittaa levyn kiertosuunnan.



2. Poista hiirestä kuula ja puhdista se antistaattisella puhdistusliinalla tai nukkaamattomalla liinalla.



3. Suihkuta hiiren sisälle paineilmaa tai poista hiiren sisällä oleva irtolika ja pöly puhdistuspuikolla (ei pumpulipuikolla).



4. Laita kuula ja pohjalevy takaisin paikoilleen.

Matkustaminen ja laitteen lähettäminen

Matkustaminen ja laitteen lähettäminen

Valmistele taulutietokone kuljetusta tai matkalle ottoa varten seuraavasti:

1. Ota työtiedostoista varmuuskopiot.
2. Sammuta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.
3. Sammuta taulutietokone.
4. Jos taulutietokone irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä yli kahdeksi viikoksi, poista kaikki akut ja säilytä niitä viileässä ja kuivassa paikassa.
5. Jos olet lähettämässä taulutietokonetta, aseta se alkuperäiseen pakkaukseensa tai sitä vastaavaan suojapakkaukseen ja merkitse pakkauksen päälle teksti "SÄRKYVÄÄ" tai "FRAGILE" (jos lähetät pakkausta ulkomaille).

Tablet PC:n kuljettaminen matkoilla

- Ota mukaan työtiedostojesi varmuuskopiot. Älä laita varmuuskopioita samaan paikkaan taulutietokoneen kanssa.
- Kun matkustat lentäen, kuljeta taulutietokonetta käsimatkatavarana. Älä sijoita taulutietokonetta muiden matkatavaroiden joukkoon.
- Älä altista taulutietokonetta tai levykkeitä magneettisille ilmaisimille.
 - Turvalaitteissa, joilla tutkitaan liukuhihnalle asetettavat käsimatkatavarat, käytetään röntgensäteitä, joista ei ole haittaa taulutietokoneelle eikä levykkeille.
 - Lentokenttien matkustajien tutkimiseen käytettävät metallinpaljastimet ja käsikäyttöiset metallinpaljastimet ovat magneettisia ja voivat vahingoittaa taulutietokonetta ja levykkeitä.
- Jos haluat käyttää taulutietokonetta lennon aikana, tarkista lentoyhtiöstä etukäteen, onko se sallittua. Tablet PC:n käyttäminen lennon aikana on lentoyhtiön harkinnan varassa.
- Jos taulutietokoneessasi on GSM-laite, kuten GPRS-moniporttimoduuli, sammuta GSM-laite ennen lentokoneeseen nousemista ja pidä laite sammutettuna, jos aiot käyttää taulutietokonettasi lennon aikana.

- Toimi seuraavasti, jos matkustat ulkomaille:
 - Kysy lisätietoja matkakohteidesi virtajohto- ja sovitinvaatimuksista asiakastulta. (Jännite, taajuus ja pistokkeet ovat erilaisia eri maissa.) Jos haluat ohjeita ja tukea asiakaspalvelusta, katso sen yhteystiedot *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaasta.



VAARA: Vältäaksesi sähköiskun, tulipalon tai laitteistovaurion älä käytä taulutietokoneen virtalähteenä yleisesti muille laitteille myytäviä jännitemuuntimia.

- Tarkista jokaisen matkakohteesi tietokoneita koskevat tullimääräykset.

Tekniset tiedot

Käyttöympäristö

Seuraavan taulukon käyttöympäristöä koskevista teknisistä tiedoista voi olla apua, jos aiot käyttää tai kuljettaa taulutietokonetta epätavallisissa olosuhteissa.

Tekijä	Metrijärjestelmä	U.S.
Lämpötila		
Käyttölämpötila (muulloin kuin optista levyä kirjoitettaessa)	0°C - 35°C	32°F - 95°F
Käyttölämpötila (optista levyä kirjoitettaessa)	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Poissa käytöstä	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)		
Käytössä	10 % - 90 %	10 % - 90 %
Poissa käytöstä	5 % - 95 %	5 % - 95 %
Suurin (paineistamaton) korkeus		
Käytössä (14,7 - 10,1 psia)	-15 m - 3 048 m	-50 jalkaa - 10 000 jalkaa
Poissa käytöstä (14,7 - 4,4 psia)	-15 m - 12 192 m	-50 jalkaa - 40 000 jalkaa

Nimellinen virransyöttö

Tässä esitetyistä virrankäyttöön liittyvistä tiedoista on hyötyä, jos matkustat ulkomaille taulutietokoneen kanssa.

Tablet PC toimii tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä. Vaikka taulutietokonetta voidaan käyttää itsenäisellä tasavirtalähteellä, on suositeltavaa käyttää tietokonetta vain HP:n hyväksymällä verkkovirtalaitteella tai tasavirtajohdolla.

Tämä taulutietokone voi käyttää tasavirtaa, joka on seuraavien määritysten mukainen:

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite	18,5 v DC / 3,5 A - 65 W
Käyttövirta	3,5 A

Tämä tuote on suunniteltu Norjassa käytettäviin tietotekniikan sähköjärjestelmiin, joiden vaihejännite on korkeintaan 240 vrms.

MultiBoot

Järjestelmän käynnistyksessä käytettävä tallennusväline tai verkkokortti sisältää tiedostot, joita taulutietokone tarvitsee käynnistyäkseen ja toimiakseen asianmukaisesti. Oletuksena pois käytöstä olevalla MultiBoot-apuohjelmalla voit tunnistaa laitteita ja määrittää, miltä laitteilta järjestelmä yritetään käynnistää.

Käynnistyslaitteita ovat optiset levyt, kuten CD-levyt ja DVD-levyt, käynnistyslevykkeet ja verkkokortti.



Jotkin laitteet, kuten USB-laitteet ja verkkokortit, pitää ottaa käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa, ennen kuin ne voidaan lisätä käynnistysluetteloon. Lisätietoja on tämän luvun kohdassa ["Tietokoneen asetukset -ohjelman käynnistyslaitteiden asetukset"](#).

Oletuskäynnistysjärjestys

Jos järjestelmässä on useita käynnistyslaitteita, taulutietokone valitsee oletusarvon mukaan käynnistyslaitteen etsimällä käytössä olevia laitteita ja niiden sijaintipaikkoja ennalta määritetyssä järjestyksessä.

Aina, kun järjestelmä käynnistetään, se etsii käynnistyslaitetta ensin A-asemasta. Jos A-asemassa ei ole käynnistyslaitetta, järjestelmä etsii sitä C-asemaa vastaavista laitteista. A-asema voi olla optinen asema tai levykeasema. C-asema voi olla optinen asema tai ensisijainen kiintolevy.

Käynnistyksessä käytettävä ensisijainen kiintolevy voi olla vain C-asema. Verkkokortilla ei ole levyaseman kirjainta.



Optinen käynnistysasema (kuten CD-asema) voi olla A-asema tai C-asema CD-levyn tyypistä riippuen. Useimmat CD-käynnistyslevyt käynnistetään A-asemana. Jos sinulla on C-asemana käynnistettävä CD, järjestelmä käynnistää levykeaseman ennen CD-aseman käynnistystä.

Tablet PC valitsee oletuksena käynnistyslaitteen etsimällä käytössä olevia laitteita ja niiden sijainteja ennalta määritetyssä järjestyksessä.

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden etsimisjärjestystä ottamalla käyttöön MultiBoot-toiminnon ja määrittämällä *käynnistysjärjestyksen*. MultiBoot Express -ohjelmalla voit asettaa taulutietokoneen kysymään käynnistuksen aikana, miltä tallennusvälineeltä tai laitteelta se käynnistetään.

Levyasemille määritetty oletuskäynnistysjärjestys näkyy alla olevassa luettelossa. Todellinen käynnistysjärjestys riippuu laitteiston kokoonpanosta.

■ A-asemassa olevien laitteiden oletuskäynnistysjärjestys:

- a. Telakointilaitteen MultiBay-paikassa oleva tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan kytketty optinen asema, jossa on A-asemana käynnistettävä levy
- b. Lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-laitteessa oleva levyke.

■ C-asemassa olevien laitteiden oletuskäynnistysjärjestys:

- a. Lisävarusteena hankittavan telakointilaitteen MultiBay-paikassa oleva tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan kytketty optinen asema, jossa on C-asemana käynnistettävä levy
- b. Tablet PC:n ensisijaisen kiintolevypaikan kiintolevy
- c. Lisävarusteena saatavan telakointilaitteen MultiBay-laitteessa tai ulkoisessa MultiBay-laitteessa oleva kiintolevy.



Koska verkkokortilla ei ole levyaseman kirjainta, verkkokortin käynnistysjärjestyksen vaihtaminen ei vaikuta muiden laitteiden kirjaimiin.

Tietokoneen asetukset -ohjelman käynnistyslaitteiden asetukset

Tablet PC voidaan käynnistää USB-laitteesta tai verkkokortista vain, jos kyseinen käynnistyslaite on otettu käyttöön MultiBoot-käynnistysluetteloon lisäämistä varten.

Kun haluat ottaa laitteen käyttöön MultiBoot-käynnistysluetteloon lisäämistä varten, toimi seuraavasti:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10** -näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Jos haluat, että USB-asemiin tai lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen asetettuja käynnistystä tukevia tietovälineitä voi käyttää, valitse nuolinäppäimillä **Lisäasetukset > Laitteasetukset**. Valitse seuraavaksi **Vanhon USB-laitteiden tuki**.

– TAI –

Jos haluat, että verkkokorttia voi käyttää käynnistykseen, valitse **Turvallisuus > Laiteturvallisuus** ja valitse sitten **Käynnistys sisäisen verkkokortin avulla**.

3. Voit tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto> Tallenna muutokset ja lopeta** ja noudattamalla sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.



Jos haluat, että tietokone muodostaa käynnistyksen aikana yhteyden verkkokortin avulla PXE (Preboot eXecution Environment)- tai RPL (Remote Program Load) -palvelimeen käyttämättä MultiBoot-toimintoa, paina **f12**-näppäintä nopeasti, kun näytön oikeassa alakulmassa näkyy Network Service Boot (Käynnistys verkkopalvelusta).

MultiBoot-toiminnon vaikutukset

Ennen kuin muutat käynnistysjärjestystä, huomaa seuraavat seikat:

- Kun taulutietokone käynnistetään uudestaan käynnistysjärjestyksen vaihtamisen jälkeen, se etsii vain kutakin asematyyppejä vastaavan ensimmäisen käynnistyslaitteen (ei koske optisia laitteita).

Jos taulutietokone on esimerkiksi liitetty lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen, joka sisältää kiintolevyn, oletuskäynnistysjärjestyksessä optinen asema on ennen levykeasemaa. Jos järjestelmää ei voi käynnistää optiselta asemalta (jos siinä ei ole levyä tai levy ei ole käynnistyslevy), järjestelmää ei yritetä käynnistää levykeasemalta. Sen sijaan järjestelmä yritetään käynnistää sen ensimmäiseltä kiintolevyltä. Jos järjestelmässä on kaksi optista laitetta ja taulutietokonetta ei voi käynnistää ensimmäisestä laitteesta, järjestelmä yrittää käynnistää toisen optisen laitteen.

- Käynnistysjärjestyksen muuttaminen muuttaa myös asemien tunnuksia. Jos käynnistät tietokoneen esimerkiksi CD-asemalta, jossa on C-levyksi luettava käynnistyslevy, CD-asemasta tulee C-asema ja kiintolevypaikassa olevasta kiintolevystä tulee D-asema.
- Järjestelmän käynnistäminen verkkokortilta ei vaikuta levyasemien kirjaimiin, koska verkkokortilla ei ole tällaista kirjainta.
- Lisävarusteena saatavassa telakointilaitteessa olevia asemia käsitellään käynnistysjärjestyksessä samalla tavalla kuin ulkoisia USB-laitteita, ja ne pitää ottaa käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

MultiBoot-asetukset

MultiBoot-toimintoa voi käyttää kahdella tavalla:

- Voit määrittämällä oletuskäynnistysjärjestyksen, jota käytetään taulutietokoneen käynnistyksessä.
- Voit valita käynnistysjärjestyksen MultiBoot Express -ohjelmalla. Tämä toiminto kysyy käynnistyslaitetta joka kerta, kun taulutietokoneeseen kytketään virta tai se käynnistetään uudelleen.

Uuden oletuskäynnistysjärjestyksen määrittäminen

Määritä Tietokoneen asetukset -ohjelmalla käynnistysjärjestys, jota taulutietokone käyttää aina, kun siihen kytketään virta tai se käynnistetään uudelleen.

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **F10** -näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **F2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **F1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä **Lisäasetukset > Käynnistysasetukset** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
3. Valitse **MultiBoot**-kentän arvoksi **Ota käyttöön**.
4. Valitse **Käynnistysjärjestys**-kentissä haluamasi käynnistysasemien järjestys.
5. Voit tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto> Tallenna muutokset ja lopeta** ja noudattamalla sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

MultiBoot Express -kehotteen ottaminen käyttöön

Aseta Tietokoneen asetukset -ohjelmalla taulutietokone näyttämään MultiBoot-käynnistysasemien valikko aina, kun tietokoneeseen kytketään virta tai se käynnistetään uudelleen.

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä taulutietokone uudelleen. Paina **f10** -näppäintä, kun näytön vasemmassa alanurkassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä **Lisäasetukset > Käynnistysasetukset** ja paina sitten **Enter**.
3. Valitse **Pikakäynnistysvalikon viive (sekunteina)** -kentässä, kuinka monta sekuntia pikakäynnistysvalikko näkyy näytössä, ennen kuin tietokone valitsee nykyisen MultiBoot-asetuksen (jos asetus on 0 sekuntia, pikakäynnistysvalikkoa ei näytetä).
4. Voit tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman valitsemalla nuolinäppäimillä **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta** ja noudattamalla sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja taulutietokone käynnistetään uudelleen.

MultiBoot Express -asetusten määrittäminen

Kun näyttöön tulee **Pikakäynnistys**-valikko käynnistytksen aikana, toimi seuraavasti:

- Jos haluat valita jonkin käynnistyspaikan **Pikakäynnistys**-valikosta, valitse haluamasi vaihtoehto määritetyn ajan kuluessa ja paina **Enter**-näppäintä.
- Jos haluat estää taulutietokonetta käyttämästä nykyistä MultiBoot-asetusta, paina jotakin näppäintä määritetyn ajan kuluessa. Tablet PC ei käynnisty, ennen kuin olet valinnut käynnistyspaikan. Kun olet tehnyt valintasi, paina **Enter**.
- Jos haluat antaa taulutietokoneen käynnistyä MultiBoot-asetusten mukaisesti, odota, kunnes määräaika kuluu umpeen.

Client Management -hallintaratkaisut

Client Management Solutions -hallintaratkaisut sisältävät standardeihin perustuvia ratkaisuja pöytätietokoneiden, työasemien ja taulutietokoneiden hallintaan verkkoympäristössä.

Hallintaohjelmiston tärkeimmät toiminnot ja ominaisuudet ovat seuraavat:

- ohjelmistojen alkuasennus
- järjestelmäohjelmiston etäasennus
- ohjelmien hallinta ja päivitys
- lukumuistin päivitys
- resurssien (tietokoneeseen asennettujen laitteiden ja ohjelmien) seuranta ja suojaus
- vikailmoitukset ja tiettyjen järjestelmäohjelmistojen ja laitteiston osien palautus toimintakuntoon.



Tietokoneesi ei ehkä tue kaikkia tässä luvussa kerrottuja ominaisuuksia tietokoneen mallista ja/tai tietokoneeseen asennetun hallintaohjelmiston versiosta riippuen.

Kokoonpanon määrittäminen ja ohjelmien asentaminen

HP-tietokoneisiin on asennettu valmiiksi järjestelmäohjelmisto. Järjestelmäohjelmiston asetukset määritetään tietokoneen ensimmäisellä käyttökerralla. Kun järjestelmäohjelmisto on purettu nopeasti, tietokone on valmis käytettäväksi.

Ohjelmia voidaan jakaa myös seuraavasti:

- asentamalla muut ohjelmat valmiiksi asennetun ohjelmistopakettien purkamisen jälkeen
- korvaamalla valmiiksi asennettu ohjelmisto halutulla ohjelmistolla jonkin ohjelmistojen käyttöönotto-työkalun (kuten Altiris Deployment Solutions -ohjelman) avulla
- kopiaamalla kiintolevyn sisältö toiselle kiintolevylle kloonaustoiminnolla.

Lisätietoja yrityksellesi parhaiten soveltuvan käyttöönotto-tavan valitsemisesta on HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Järjestelmän palautus-CD-levyt, Tietokoneen asetukset -apuohjelma ja tietokoneen toiminnot auttavat järjestelmäohjelmiston palautuksessa, kokoonpanon määrittämisessä, vianmäärittämisessä ja virranhallinnassa.

Ohjelmien hallinta ja päivittäminen

HP:ltä on saatavana useita työkaluja, joilla voit hallita ja päivittää asiakastietokoneiden ohjelmia: Altirisin kehittämä HP Client Manager Software, Altiris PC Transplant Pro ja System Software Manager.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software mahdollistaa HP Intelligent Manageability -tekniikan käytön Altirisin ohjelmiston kanssa. HP Client Manager Software sisältää tehokkaita HP:n laitteiden hallintatoimintoja, kuten

- yksityiskohtaiset laitteistoluettelot laitehallintaa varten
- *PC health check* järjestelmän tarkkailua ja vianmäärittystä varten
- verkkoraportit, jotka sisältävät yrityksen kannalta kriittisen tärkeitä tietoja, kuten laitteiden lämpötilahälytykset ja muistihälytykset
- järjestelmäohjelmistojen, kuten laiteohjaimien ja lukumuistiin tallennetun BIOSin, päivittäminen etäyhteyden kautta.



Lisäksi voi olla saatavana muita toimintoja, kun HP Client Manager Software -ohjelmistoa käytetään Altiris Solutions -ohjelmiston kanssa (myydään erikseen). Lisätietoja on kohdassa "[Altiris Local Recover -palautustoiminto](#)".

Lisätietoja HP Client Manager -ratkaisusta on HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Kun asiakastietokoneeseen asennettua HP Client Manager -ohjelmaa käytetään järjestelmänvalvojan tietokoneeseen asennetun Altiris Solution -ohjelman kanssa, HP CMS (Client Manager Software) -ohjelma tarjoaa entistä enemmän hallintatoimintoja. HP Client Manager -ohjelmalla voit hallita keskitetysti HP:n asiakaslaitteita. Ohjelma sisältää seuraavat toiminnot:

- laitehallinta
 - ☐ ohjelmien käyttöoikeuksien yhteensopivuus
 - ☐ tietokoneiden seuranta ja niistä raportointi
 - ☐ tietokoneiden vuokraustiedot ja kiinteiden resurssien seuranta
- järjestelmäohjelmistojen käyttöönotto ja siirtyminen ohjelmistosta toiseen
 - ☐ Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmien välillä siirtyminen
 - ☐ järjestelmän käyttöönotto
 - ☐ henkilökohtaisten käyttäjäasetusten siirtäminen
- asiakastuki ja ongelmanratkaisu
 - ☐ asiakastukeen lähetettyjen ilmoitusten hallinta
 - ☐ vianmääritys etäyhteyden kautta
 - ☐ ongelmanratkaisu etäyhteyden kautta
 - ☐ asiakastietokoneiden palautus toimintakuntoon
- ohjelmien ja toimintojen hallinta
 - ☐ asiakastietokoneiden jatkuva hallinta
 - ☐ HP:n järjestelmäohjelmiston käyttöönotto
 - ☐ sovellusten itsenäinen ongelmanratkaisu eli kyky tunnistaa ja selvittää tiettyjä sovellusongelmia.

Altiris Solutions -ohjelma sisältää helppokäyttöisiä toimintoja ohjelmien jakelemista varten. Tiettyihin pöytätietokoneisiin ja taulutietokoneisiin on tallennettu valmiiksi Altirisin hallinta-agenttiohjelma. Agenttiohjelma luo yhteyden Altiris Solutions -ohjelmaan, jonka helppokäyttöisten ohjattujen toimintojen avulla voit ottaa käyttöön uusia laitteita tai siirtää henkilökohtaiset tietosi uuteen käyttöjärjestelmään.

Kun järjestelmänvalvoja käyttää Altiris Solutions -ohjelmaa System Software Manager- tai HP Client Manager -ohjelman kanssa, hän voi päivittää lukumuistiin tallennetun BIOSin ja laiteohjaimet keskitetysti.

Lisätietoja on HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro -ohjelmalla voit siirtää vanhat asetukset, määrittymiset ja tiedot uuteen ympäristöön helposti ja nopeasti.

Lisätietoja on HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager -ohjelmalla voit päivittää järjestelmäohjelmiston etäyhteyden kautta samanaikaisesti useassa järjestelmässä. Kun System Software Manager -ohjelmaa käytetään asiakastietokoneessa, se tunnistaa ensin laitteiden ja ohjelmien versiot ja päivittää sitten tarvittavat ohjelmat tiedostosäilöstä. System Software Manager -ohjelman tukemien ohjainversioiden kohdalla näkyy erityinen kuvake HP:n ohjainten lataussivulla ja *Support Software* -CD-levyllä. Voit ladata ohjelman tai hankkia lisätietoja SSM-ohjelmasta HP:n Web-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/go/ssm>.

Hakemisto

A

akku

- ensisijainen 2–18
- hävittäminen 2–32
- kalibroiminen 2–25
- kierrättäminen 2–32
- latauksen
 - tarkkaileminen 2–21
- matka-akun liitin 1–15
- pääakun paikka 1–15
- säilyttäminen 2–16, 2–31
- Katso myös* akkuvirta.

akkumittari

- tarkkuuden
 - lisääminen 2–21

akkupaikka, ensisijainen

- akun asettaminen
 - paikalleen 2–18
- akun irrottaminen 2–18

akkuvirta

- akun heikko
 - varaustila 2–23
- säästäminen 2–28
- tietokoneen
 - käyttäminen 2–16
- Katso myös* akku.

akun heikko varaustila

- korjaaminen 2–24
- tunnistaminen 2–23

akun merkkivalo 1–2

akun vapautussalpa 1–15

akun varausräyhtö

- esittely 2–22
- kutsunäppäin 3–6

alkuasetusten palauttaminen

- (häätäsammutus) 4–12

alueasetukset, DVD 5–11

analoginen

- ja digitaalinen 11–1

antennit 1–16

asemat

- käsitteleminen 6–1
- lentokenttien
 - turvalaitteet 6–2
- lähettäminen 6–2

automaattinen

- käynnistys 5–11

autorun 5–11

B

BIOS Configuration
for ProtectTools 14–31
BIOS-tiedot,
tarkasteleminen 14–3
Bluetooth-laite 13–10
Bluetooth-moduuli 1–9

C

caps lock -merkkivalo 1–1
CD- ja DVD-ohjelmistojen
asentaminen 5–10
CD-levyt, *Support*
Software -CD-levy 16–1
Credential Manager for
ProtectTools 14–30
Ctrl+Alt+Del-komento 4–12

D

digitaaliset muistikortit,
asettaminen paikalleen 8–2
digitaaliset muistikortit,
irrottaminen 8–3
digitaalisten
tallennusvälineiden
korttipaikka 1–11
DriveLock 14–14
DVD-alueasetukset 5–11
DVD-levyt
Application and Driver
Recovery -levy 16–7
Käyttöjärjestelmä-
levy 16–7

E

Embedded Security
for ProtectTools 14–29

ensisijaisen kiintolevyaseman
asentaminen 6–6

enter-komento 4–13

Esitystila

käyttäminen 3–14

Q Menun Presentation

Mode On/Off (Esitystila
käyttöön/pois käytöstä)
-kohde 12–14

Esitystila-painike 1–4, 3–14

F

fn-näppäin 1–5, 3–10, 3–24

H

hiiri, ulkoinen

asetusten

määrittäminen 4–1

tuetut 4–1

HP ProtectTools Security
Manager 14–28

HP-järjestelmänvalvojan
salasana 14–8

HP-salasanat 14–5

HP-salasanojen ohjeet 14–6

I

IDE-aseman merkkivalo 6–3

IDE-levyaseman

merkkivalo 1–1

Info Center

-painike 1–13, 3–22

infrapuna 13–16, 13–17

infrapunaportti 1–9, 13–16

Internet-yhteyden

palomuuuri 14–24

J

järjestelmän
 lukittuminen 4–12
 järjestelmän lukumuisti
 (ROM)
 määritelmä 16–2
 versionumeron
 tarkistaminen 16–3
 järjestelmän
 palautuspisteet 16–9
 järjestelmätiedot
 asetukset 14–22
 tarkasteleminen 3–6

K

kaapelit
 modeemi 11–1
 verkko 11–8
 kaiutin 1–13, 5–1, 5–2
 kalibroiminen, akku 2–25
 keskitin, USB 10–2
 kiintolevy
 asentaminen, ensisijainen
 kiintolevy 6–6
 DriveLock 14–14
 IDE-aseman
 merkkivalo 6–3
 irrottaminen, ensisijainen
 kiintolevy 6–4
 käsittelyminen 6–1
 vaihtaminen, ensisijainen
 kiintolevy 6–4

kiintolevy paikka 1–15
 komento-ohjaimet 4–7
 Pikaopas 4–10
 sijainti 4–8
 toimenpiteet 4–11
 korkeutta koskevat tiedot A–1
 kortti- ja vastakepalvelut,
 PC-kortti 7–1
 kortti *Katso* digitaaliset
 muistikortit
 Kosketusalustan alue 1–3
 kosketusalustan
 oikea painike 1–3
 kosketusalustan
 painikkeet 1–3
 kosketusalustan
 vasen painike 1–3
 kosketusalustan
 vieritysalue 1–3
 kosteutta koskevat tiedot A–1
 kriittisen heikko varaustila
 lopettaminen 2–24
 tunnistaminen 2–23
 kutsunäppäimet
 komentojen pikaopas 3–6
 näytön vaihtaminen 3–7
 ulkoisilta
 näppäimistöiltä 3–10
 kuulokkeet 5–3
 kuulokkeiden
 liitäntä 1–11, 5–2

kynä
asetusten
 määrittäminen 4–5
Journal-sovellus 4–1
kalibroiminen 4–4
kiinnittäminen 4–5
kynällä käytettävät
 painikkeet 4–7
kärjen vaihtaminen 4–6
ohje ja opetusohjelmat 4–1
osat 1–18
tietojen syöttäminen 4–2
vapautuspainike 1–7
kynällä käytettävät painikkeet
 kääntöpainike 1–6, 4–8
 Q Menu 1–6, 4–8
 Tablet PC
 -kirjoituspaneelin
 käynnistys 1–6, 4–8
kynän painike 4–2
kynän pyyhekumi 1–18
kynän teline 1–7
kytkin, näyttö
asetusten
 määrittäminen 3–18
käyttöjärjestelmä 14–24
 salasanat 14–5
 suojaus 14–1
käyttöympäristöä koskevat
 tekniset tiedot A–1
käytön estäminen
 upotettu
 numeronäppäimistö 3–25
kääntyvä sarana 1–7

kääntöpainike 1–6, 4–8
asetusten
 määrittäminen 4–14
toimenpiteet 4–11

L

laajennusmuistimoduuli,
 lisääminen 9–2
laiteohjaimet
 PC-kortti 7–1
 ulkoiset laitteet 6–9
laitteen suojaaminen 14–20
laitteiden käytön
 estäminen 14–20
Landscape (Vaaka) -näkymä,
 ensisijainen
 ja toissijainen 4–15
langaton
 langaton lähiverkko
 (WLAN) 13–8
 WLAN-ohjelmisto 13–9
 WLAN-sovitintyytit 13–8
langattoman
 laitteen antennit 1–16
langattoman laitteen
 merkkivalo 1–2
langattoman
 laitteen painike 1–13, 13–12
lataaminen
 järjestelmän
 lukumuisti 16–5
 ohjelmisto 16–6
lentokenttien turvalaitteet 6–2

lentokenttien turvalaitteiden
 vaikutus
 tallennusvälineisiin 6–2
 lepotila
 käynnistäminen
 2–9, 12–16
 käynnistäminen, kun akun
 varaustila on kriittisen
 heikko 2–23
 lopettaminen
 1–13, 2–2, 2–9, 2–24
 tilavaatimukset 9–11
 lepotilan käynnistäminen 2–9
 lepotilan lopettaminen 2–9
 lepotilatiedosto 9–11
 levy, optinen
 Katso CD-levyt, DVD-levyt
 liittimet
 asema 6–2
 matka-akku 1–15
 RJ-11 (modeemi) 11–1
 RJ-45 (verkko) 11–8
 S-videolähtö 5–5
 telakointi 1–14
 virta 1–10
 äänilähtö (kuulokkeet) 5–3
 äänitulo (mikrofoni) 5–3
 liitännät
 RJ-11 (modeemi) 1–10
 RJ-45 (verkko) 1–10
 S-videolähtö 1–10
 äänilähtö
 (kuulokkeet) 1–11
 äänitulo (mikrofoni) 1–11

lukittuminen, järjestelmä 4–12
 lukko, vaijerilukko 14–33
 lämpötila
 akun
 säilytyslämpötila 2–31
 tekniset tiedot A–1

M
 maakohtainen
 modeemikaapelisovitin 11–3
 magneetit 1–17
 matka-akun liitin 1–15
 merkkivalot
 akku 1–2
 caps lock 1–1
 IDE-asema 1–1, 6–3
 langaton 1–2
 mykistykseen
 merkkivalo 1–1
 num lock 1–2, 3–24
 Virran/valmiustilan 1–2
 mikrofoni, sisäinen 5–2
 mikrofoniiliitäntä 1–11, 5–2
 modeemi
 liittäminen 11–2
 maakohtainen
 modeemisovitin 11–3
 modeemijohto 11–1
 modeemiiliitäntä 1–10, 11–1
 muisti
 ensisijainen
 muistimoduuli,
 päivittäminen 9–2
 ensisijainen
 muistimoduuli,
 vaihtaminen 9–6

- laajennusmuistimoduuli,
 - lisääminen 9–2
- työmuistin (RAM)
 - lisääminen 9–11
- muistin lisääminen 9–11
- MultiBay II, ulkoinen 6–9
- MultiMediaCard 8–1
- mykistysnäppäin 1–4
- N**
- nimellisen
 - virransyötön tiedot A–2
- Norton AntiVirus 14–23
- num lock
 - merkkivalo 1–2, 3–25
- Num Lock** -näppäin 3–25
- numeronäppäimet, näytössä
 - oleva näppäimistö 4–17
- numeronäppäimistö 3–25
- näppäimet
 - fn** 1–5, 3–10, 3–24, 3–25
 - kutsunäppäimet 3–10
 - num lk** 3–24, 3–25
 - numeronäppäimistö 1–5
 - pikanäppäin 3–10
 - toiminto 1–5, 3–10
 - upotettu näppäimistö 3–25
 - Windows-logo 1–5
 - Windows-
 - sovellusnäppäin 1–5
- näppäimistö
 - näytössä 4–17
 - ulkoinen 3–10
 - ulkaisen
 - USB-laitteen tuki 4–1
 - USB 10–2
- näppäimistö,
 - näytössä oleva 4–17
- näppäimistöt
 - ottaminen käyttöön
 - tai pois käytöstä 3–25
 - ulkoinen 3–26
 - upotettu
 - numeronäppäimistö 3–24
- näyttö
 - liittäminen 6–9
 - näyttökuvan
 - siirtäminen 3–18
 - ulkoinen 5–7
- näyttö, ulkoinen, näyttökuvan
 - vaihtaminen 3–7
- näyttökuvan siirtäminen
 - näyttölaitteiden
 - välillä 3–6, 3–7
- näyttökuvan siirtäminen
 - näytöstä toiseen 3–6
- näytön kytkin, asetusten
 - määrittäminen 3–18
- näytön vapautuspainike 1–9
- O**
- oheislaitteet, liittäminen ja
 - irrottaminen 6–9
- ohjelmisto
 - asentaminen 4–2
 - palomuuuri 14–3, 14–24
 - Q Menu 12–1
 - suojaustoiminnot 14–1
 - Tablet PC
 - kirjoituspaneeli 4–17
 - Tehtävien hallinta 4–12

- Tietokoneen asetukset
 - apuohjelma 4–12
 - virustorjunta 14–23
 - Windows Security (Windowsin suojaus)
 - ikkuna 4–12
- ohjelmistojen
 - päivittäminen 16–1
- ohjelmistopäivitykset 16–1
 - järjestelmän lukumuistin version tarkistaminen 16–3
- osoitinlaitteen asetukset 3–4
- osoitinlaitteet
 - asetusten määrittäminen 4–5
 - komento-ohjaimet 4–7
 - kynä 4–1
- ottaminen käyttöön
 - num lock 3–26
 - upotettu numeronäppäimistö 3–25
- P**
- paikannustapin
 - oikea painike 1–3
- paikannustapin suojus, vaihtaminen 3–3
- Paikannustapin
 - vasen painike 1–3
- paikannustappi
 - käyttäminen 3–3
 - sijainti 1–3
- paikannustappi, painikkeet 1–3
- paikat
 - digitaaliset tallennusvälineet 1–11, 8–1
 - muistimoduuli 9–9
 - PC-kortti 1–11
- painikkeet
 - alkuasetusten palautuspainike 4–12
 - esc-painike 4–13
 - Esitystila 1–4, 3–14
 - Info Center
 - painike 1–13, 3–22
 - kynä 4–2
 - kynän vapautus 1–7
 - kääntöpainike 1–6, 4–11
 - langaton 1–13
 - oikea, kosketusalusta 1–3
 - paikannustappi, oikea 1–3
 - PC-kortin vapautuspainike 1–11, 7–3
 - Q 1–6, 4–11
 - Tablet PC
 - kirjoituspaneelin käynnistys 1–6, 4–11
 - vasen, kosketusalusta 1–3
 - vasen, paikannustappi 1–3
 - Windows Security (Windowsin suojaus) 1–8, 4–9, 4–12
 - Katso myös* pyörityssäädin. äänenvoimakkuus 1–4
- palomuuriohjelma 14–24
- PC-kortin vapautuspainike 1–11, 7–3

PC-kortti

asettaminen

paikalleen 7-1, 7-2

irrottaminen 7-3

pysäyttämisen 7-3

tyypit 7-1

valintatoiminnot

sekä kortti- ja

vastakepalvelut 7-1

PC-korttipaikka 1-11

PCMCIA-kortit 7-1

piirtoheitin

liittäminen 6-9

näyttökuvan

siirtäminen 3-6

pikanäppäimet, ulkoiset

näppäimistöt 3-10

poistaminen käytöstä

num lock 3-26

Portrait (Pysty) -näkymä,

ensisijainen

ja toissijainen 4-15

projektorit

liittäminen 5-7, 6-9

puhelin (RJ-11) -liitäntä,

modeemikaapeli 11-1

pystysuunta 4-15

pyörityssäädin 4-13

käyttäminen 4-13

sijainti 1-8, 4-9

toimenpiteet 4-13

Q

Q Menu

asetusten

määrittäminen 12-3

kohteen valitseminen 12-2

kohteet,

enimmäismäärä 12-5

kohteet, tiedon

hankkiminen 12-3

kohteiden

kokeileminen 12-3

kuvaus 4-11

painiketoiminnot 4-11

sulkeminen 12-2

säätimet 12-1

tarkasteleminen 12-2

Q Menun Brightness

(Kirkkaus) -kohde 12-10

Q Menun Capture Screen

(Näytön kaappaus)

-kohde 12-11

Q Menun Capture Window

(Ikkunan kaappaus)

-kohde 12-11

Q Menun Extended Desktop

(Laajennettu työpöytä)

-kohde 12-13

Q Menun External Only

(Vain ulkoinen näyttö)

-kohde 12-12

Q Menun Internal and External

(Sisäinen ja ulkoinen näyttö)

-kohde 12-13

Q Menun Internal Only (Vain sisäinen näyttö) -kohde 12–12	External Only (Vain ulkoinen näyttö) 12–12
Q Menun kuvake 12–2	Hibernate (Lepotila) 12–16
Q Menun Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen) -kohde 12–14	Internal Only (Vain sisäinen näyttö) 12–12
Q Menun Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen) -kohde 12–15	Kirkkaus 12–10
Q Menun Mute On/Off (Äänen vaimennus käyttöön/pois käytöstä) -kohde 12–10	Laajennettu työpöytä 12–13
Q Menun painike 1–6, 4–8, 12–1	Landscape- Primary (Vaaka- ensisijainen) 12–14
Q Menun Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen) -kohde 12–14	Landscape- Secondary (Vaaka- toissijainen) 12–15
Q Menun Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) -kohde 12–15	Langattoman laitteen käytön merkkivalo 12–10
Q Menun Power Controls (Virranhallinta) -kohde 12–17	Portrait-Primary (Pysty- ensisijainen) 12–14
Q Menun Standby (Valmiustila) -kohde 12–16	Portrait-Secondary 12–15
Q Menun Tablet PC Settings (Taulutietokoneen asetukset) -kohde 12–17	Power Controls (Virranhallinta) 12–17
Q Menun valmiiksi määritetyt kohteet	Q Menu Settings (Q Menun asetukset) 12–17
Capture Screen (Näytön kaappaus) 12–11	Shut Down (Sammuta) 12–16
Capture Window (Ikkunan kaappaus) 12–11	Sisäinen ja ulkoinen näyttö 12–13
	Taulutietokoneen asetukset 12–17
	valmiustila 12–16
	Äänen vaimennus käyttöön/pois käytöstä 12–10
	Äänenvoimakkuus 12–10

Q Menun Volume
(Äänenvoimakkuus)

-kohde 12–10

Q Menun Wireless On/Off
(Langattoman laitteen
käynnistys/sammutus)
-kohde 12–10

R

RJ-11 (modeemi)

-liitäntä 1–10

RJ-45 (verkko) -liitäntä 1–10

S

salasanat

DriveLock 14–15

HP 14–5

HP-

järjestelmänvalvoja 14–8

HP-ohjeet 14–6

käynnistyssalasana 14–10

käyttäminen 14–4

unohtaminen 14–4

Windows 14–5

Windows-ohjeet 14–6

salasanat,

koordinoiminen 14–6

Secure Digital (SD)

-muistikortti 8–1, 8–3

siirtoheitin

näytön vaihtaminen 3–7

Smart Card Security for

ProtectTools 14–32

sovellukset. *Katso* ohjelmistot

sovitin, modeemi 11–3

staattinen sähkö 6–2, 9–1

suojaustoiminnot 14–1

suojaus, paikannustappi 3–3

Support Software

-CD-levy 16–1

S-video

kaapelin liittäminen 5–6

S-videolähtöliitäntä 1–10, 5–6

T

Tablet PC -kirjoituspaneelin
käynnistyspainike

1–6, 4–8, 4–11

Tablet PC

-kirjoituspaneelisovellus
4–17

tallennusvälineet,

lentokenttien turvalaitteiden

vaikutus 6–2

taulutietokoneen

kuljettaminen matkoilla

akun lämpötilavaatimukset
2–31

laitteiden liittimien

suojaaminen 8–2

taulutietokoneen

kuljettaminen matkoilla,

käyttöympäristöä koskevat
tekniset tiedot A–2

taulutietokoneen

painikeohjain 12–18

taulutietokoneen

sammuttaminen 2–8, 4–12

taulutietokoneen

suojausominaisuudet

Tietokoneen asetukset
-ohjelma 14–4

taulutietokoneen tietojen
 käsitteleminen 16–3
 tekijänoikeuksia koskeva
 varoitus 5–10
 tekniset tiedot
 käyttöympäristö A–1
 nimellinen
 virransyöttö A–2
 telakointiliitin 1–14
 televisio
 näyttökuvan
 siirtäminen 3–6
 S-videolähtöliitäntä 5–6
 videon liittäminen 5–6
 äänijohdon liittäminen 5–5
 teline, kynä 4–5
 Tiedostojen suojaaminen 16–7
 Tietokoneen asetukset
 -apuohjelma
 tietokoneen alkuasetusten
 palauttaminen 4–12
 tietoturva-asetusten
 määrittäminen 14–4
 Tietokoneen asetukset
 -ohjelma
 kielen vaihtaminen 15–2
 käsitteleminen 15–1
 Lisäasetukset-valikko 15–7
 lukumuistiversion
 tarkistaminen 16–3
 oletusasetusten
 palauttaminen 15–3
 siirtyminen 10–3
 taulutietokoneen
 tiedot 16–3
 Tiedosto-valikko 15–4

tietoturva-asetusten
 määrittäminen 14–4
 toimenpiteet 15–1
 Turvallisuus-valikko 15–5
 Työkalut-valikko 15–6
 vanhojen USB-laitteiden
 tuki 10–3, 15–1
 tietokoneen kuljettaminen
 matkoilla
 ulkoinen virtalähde 2–24
 tietokoneen
 sammuttaminen 4–12
 toimintonäppäimet 1–5, 3–5
 tuuletusaukot 1–12, 1–14
 työmuisti (RAM) 9–11
Tärkeät suojauspäivitykset
Windows XP
-käyttöjärjestelmää
varten 14–27
U
 ulkoinen
 numeronäppäimistö 3–26
 ulkoinen näyttö
 liittäminen 5–7
 näyttökuvan
 siirtäminen 3–7
 ulkoisen näytön portti 1–10
 ulkoiset laitteet 6–9
 upotettu
 numeronäppäimistö 3–25
 USB, vanhojen
 laitteiden tuki 10–3, 15–1
 USB-keskittimet 10–2
 USB-laitteet 10–1, 10–2, 10–3
 USB-liittimet 10–2
 USB-portti 1–11, 1–13

V

- vaakasuunta 4–15
- vaihtaminen
 - ensisijainen kiintolevy 6–4
 - ensisijainen
 - muistimoduuli 9–6
- vaijerilukko,
 - kiinnittäminen 14–33
- vaijerilukko,
 - turvallisuus 14–33
- vaijerilukon
 - kiinnityspaikka 1–12
- valintatoiminnot,
 - PC-kortti 7–1
- vallitsevan
 - valon tunnistin 3–19
- valmiustila
 - käynnistäminen
 - 2–10, 12–16
 - käynnistäminen
 - kutsunäppäimellä 3–6
 - käynnistäminen, kun akun
 - varaustila on kriittisen
 - heikko 2–23
 - käytön välttäminen
 - infrapunayhteyden
 - aikana 13–18
 - lopettaminen
 - 1–13, 2–2, 2–10
- valmiustilan
 - käynnistäminen 2–10
- valmiustilan
 - lopettaminen 2–10
- vastakepalvelut, PC-kortti 7–1
- verkko
 - häiriönpoistopiiri 11–8
 - liittäminen 11–9
- verkkokaapeli 11–8
- verkkoliitäntä 1–10
- verkkovirta 2–16
- verkkovirtalaite,
 - irrottaminen 2–16
- videolaitteet
 - näyttökuvan
 - siirtäminen 3–6
 - S-videolähtöliitäntä 5–6
- videonauhuri
 - näyttökuvan
 - siirtäminen 3–6
 - videon liittäminen 5–5
 - äänijohdon liittäminen 5–5
- virran/valmiustilan
 - merkkivalo 1–2
- virranhallinta-asetukset
 - taulutietokoneen
 - käynnistäminen ja
 - sammuttaminen 2–8
- virrankäyttömallit 3–17
- virta
 - ulkoisen
 - verkkovirtalähteen tai
 - akun käyttäminen 2–16
 - Katso myös* akkuvirta.
- virtakytkin 1–13
- virtaliitin 1–10
- virukset,
 - virustorjuntaohjelmisto
 - 14–23
- virustorjuntaohjelma 14–23

W

Windows Security
 (Windowsin suojaus)
 -painike
 sijainti 1–8, 4–9
 toimenpiteet 4–12
Windowsin
 palomuuuri 14–3, 14–24
Windows-näppäin 1–5
Windows-salasanojen
 ohjeet 14–6
Windows-
 sovellusnäppäin 1–5
WLAN (langaton
 lähiverkko)
 laitteiden
 tunnistaminen 13–8
 ohjelmisto 13–9
 tyypit 13–8
 vianmäärittäminen 13–9

Ä

äänenvoimakkuuden
 säätäminen 5–4
äänenvoimakkuus
 kytkimet
 ja painikkeet 1–4, 5–1
 mykistystyksen
 merkkivalo 1–1
äänilähtöliitäntä
 (kuulokkeet) 1–11, 5–2
äänitulo
 (mikrofoni) -liitäntä 5–2
äänitulon
 (mikrofonin) liitäntä 1–11